

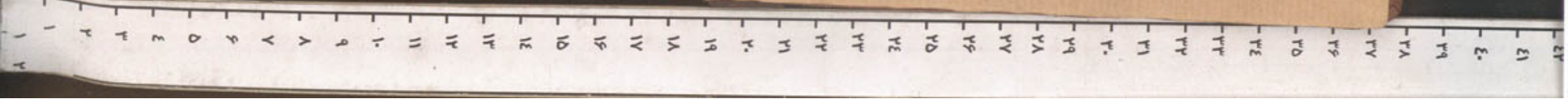
نکرم = صور الکتاب

بیس تصویر و شرح

نسخه



۱۱۹
۷۰



۱

۱۱۹
۷۰

نکرم = صور الكراتك

بأس الصور وشرح

نسخه



۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵

۱۱۹
۷۰

سما بسصور خیدار رحمن
حصہ اولیہ و ثانیہ

۱۰۰۰ کدگان

۱۶۲۸۵

دریہ



۱۱۶

مکتوبہ
اردو

ارغوان

تصویر
تقریباً

ماریل

دستخط

۱۹۵۱

دستخط



سکون

۱۶۱

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله حمدان کرین و صلوات علی محمد و آل الطاهرین این کتاب صور الکواکب است
 کی با تفسیر بعضی دوستان از تازی با پارسی کرده میشود بوقیق الله و عونته و انعام
 اینست جنس کوی عبد الرحمن عمر معروف بابو الحسن صوفی رحمه الله بعد از آنکه حمد و ثنا
 خدای تعالی کرد و بر هر صسطه و الش صدوات داد کی با فتم بسیاری مردم را کی طلب
 معرفت کواکب ثابته و مواضع هر یک از فلک و صورت ارکان خوض میکند و ایشان
 دو کرده اند اول جماعتی اندکی بر طریق مبین میروند و متوال ایشان بزرگ بای مصورات
 از عمل کسانی که کواکب را تعیین نشانند و اعتقاد کرده اند بر آنچه در کتب یافته اند از
 طول و عرض هر یک و بان موجب الزام بر نقش کرده بی آنکه جز ظاهر و صوابان و
 شده اند چون کسی که ان کواکب را شناسد در آن مامل کند بعضی را در نظم و تالیف
 مخالف باید با آنچه بر آسمان است و یا بآنچه در زمینهای موجود است که مؤلفان
 آن زمینهای دعوی کرده اند که ان کواکب را رصد گویند و مواضع هر یک را نشانند و
 بر صد کوی چند مشهور که ششتر خواص و عوام انرا دانند که مانند عین النور و قلب السد
 و سماک اعزل و آن سه کواکب که بر وجه عقرب است و قلب العقرب است که در آن وقت
 هر یک در وقت رصد خویش اثبات کرده و این کواکب همانست که بطلمیوس گفته است
 که طول و عرض هر یک رصد کرده ایم و در کتاب خود کی معرفت بحسب طریقت کرده است
 بعد از آن همان مقدار که این کواکب در مدتی که از تاریخ رصد بطلمیوس تا وقت رصد ایشان
 حرکت کرده بودند بر طولهای دیگر کواکب ثابته که در جدول کتاب بطلمیوس ثبت است
 آورده اند و احوال و اعراض بسیاری از آنچه بدقیقه چند انرا که زیادت و نقصان

کرده تا بنذار در ایشان همه را رصد کرده و ان قدر تفاوت است که بجز تفاوت هر کس
 در مدت مذکور میان رصد ایشان و رصد بطلمیوس مخالفت افتاده است تا آنکه نشان
 ان کواکب را بنقش خود نشانند و بتاتی و عطارد و غیره ایشان از جدول این طالع
 اندر ما نسخها بر سید از کتاب بتاتی و ارماد محسلی تأمل کرده ایم و در بسیار کواکب میان این
 نسخها اختلاف یافته اند چون کواکب را در کتاب بتاتی و ارمادی که دعوت کرده است
 طلب کرده ایم چنان یافته ایم که هر کواکب را که در نسخها مختلف اند و هر کس که
 اختلاف بود اسقاط کرده بود و بان سبب از قدر رسم و چهارم بسیار بیفکنده بود و
 از قدر تخم و ششم که در ان اختلاف نمود بسیار بیآورده بودند دعوی کرده است
 که کواکب صورت را می اندازد رصد کرده ایم و کوی که بر وجه او که مقدم است و معروف
 است بعرقب الراجی در فرس یافته ایم است و شست درجه نیم و بزرگ او در وقت
 رصد او یازده درجه و ده دقیقه جهت حرکت کواکب بر موضع هر کوی می باید افزود
 از آنچه در محسلی ثبت است و این موجب موضع ان کواکب در سمت و شست درجه و پنجاه
 دقیقه از قوس است پس ظاهر شد که سمت دقیقه ازین مبلغ بجا است تا بنذارند
 که بر صد این کواکب کرده است و دلیل بر آنکه این کواکب را رصد کرده است و در ششم
 و نه دیگر سخنانی که در کجا تالیف کرده اند و که ساختند و کواکب و برای کجاست کرده انرا
 نشانند انرا است که این کواکب را در کجاها خود و بر کرده از قدر دوم آورده اند و
 بحقیقت از اصغر قدر چهارم است و در زیر اهلین جنوبی است و عرضش از عرض
 اکثر کواکب اهلین مقدار یک که درجه دوم در جنوب یعنی بزرگ و هم جنس کواکبی که
 بر زمین که همین بای است و انرا بر کتبه الراجی خوانند در محسلی از اصغر قدر دوم
 یافته است و در کتاب خود سر نهاده و این کواکب ملاصق کواکب ششم است
 از کواکب اهلین هر دو یک سان است و در عرض این کواکب معتدله پنجاه دقیقه

بجنوب مائل است از کوبک الطلیل بحقیقت هر دو یعنی عرقوب و کوبک در قدر چهارم
سین که در یک سنج محسوس که از نقل حیح است عرض کوبک جناب سنجش در هر دو دقیقه
آورده اند و آن از غلظت آن بود که نیک صغروا و نوشته و چون علی بن عیسی او را
برگه بان عرض نقش کرده بریدی صورت افتاده در شمال کوبک چهارم و او را کوبک در کتاب
خوانده که این کوبک بر جناب عمیر نکرده میان حیح صورت و بحقیقت این کوبک بر طرف
جناب طایفه و او آن کوبکی است از کوبک عیسی که یکی از منازل مرقم باشد و در قدر سوم است
و هم چنین آن کوبک بزرگ را که بر پای قسطور من باشد بر کف اسباب و نقش کرده بود
و در کل قسطور من جهت تعریف بر نوشته و این میان کعب و جبل فرق نکرده و سبب این
غلط است که این کوبک درین روز کار کعب یا کعبه مابرموضع کلب کی بطلمیوس بر آورده
است زیادت کرده ایم و آن در از زده درم و وضع و حسی است در پست یک درم
و دو دقیقه از عقرب است و عرضش چهل و یک دقیقه ده درم در جنوب و عرضش
و بتانی و اصبیح بخن موضع کوبک در سبب از جناب محسوس در هر دو ثلثی از میزان آن
اند و اصبیح بخن ده درم و ربع جهت مدتی که از عهد بطلمیوس تا بروز کار ایشان بوده
زیادت و موضع در جمده درم و سی و پنج دقیقه از میزان آورده و بتانی یازده درم و ده
دقیقه زیادت کرده و موضعش در نوزده درم و نیم از میزان آورده و بحقیقت در
روز کار بتانی همین اجزا از عقرب می باید موضعش در روز کار بطلمیوس در عرض
دریم و ثلثی از عقرب بوده پس چون برگه کعب این اجزا از میزان نقش کند بر
کف ستود می افتد در زیر قطب که میان دو سرین باشد و چون کعبین اجزا از عقرب
نقش کند بر طرف دست راست ستود می آید چنانکه بطلمیوس صفت کرده است و این
کوبک سی و پنج است از قسطور من که در قدر اول است و موضعش درین روز کار کعب
زیادت مائیت یک درم و دو دقیقه از عقرب است و اما کعبه و کعبه
جماعتی اند که بر طرف کعبه عربی روند در معرفت انوار و منازل و نوسه قسطور من منزل مرقم
یعنی قزوین در وقت طلوع صبح و هر نواهی نیز دیگر عرب موسوم حالی مخصوص است از

لس للرم

بجنوب مائل است از کوبک الطلیل بحقیقت هر دو یعنی عرقوب و کوبک در قدر چهارم
سین که در یک سنج محسوس که از نقل حیح است عرض کوبک جناب سنجش در هر دو دقیقه
آورده اند و آن از غلظت آن بود که نیک صغروا و نوشته و چون علی بن عیسی او را
برگه بان عرض نقش کرده بریدی صورت افتاده در شمال کوبک چهارم و او را کوبک در کتاب
خوانده که این کوبک بر جناب عمیر نکرده میان حیح صورت و بحقیقت این کوبک بر طرف
جناب طایفه و او آن کوبکی است از کوبک عیسی که یکی از منازل مرقم باشد و در قدر سوم است
و هم چنین آن کوبک بزرگ را که بر پای قسطور من باشد بر کف اسباب و نقش کرده بود
و در کل قسطور من جهت تعریف بر نوشته و این میان کعب و جبل فرق نکرده و سبب این
غلط است که این کوبک درین روز کار کعب یا کعبه مابرموضع کلب کی بطلمیوس بر آورده
است زیادت کرده ایم و آن در از زده درم و وضع و حسی است در پست یک درم
و دو دقیقه از عقرب است و عرضش چهل و یک دقیقه ده درم در جنوب و عرضش
و بتانی و اصبیح بخن موضع کوبک در سبب از جناب محسوس در هر دو ثلثی از میزان آن
اند و اصبیح بخن ده درم و ربع جهت مدتی که از عهد بطلمیوس تا بروز کار ایشان بوده
زیادت و موضع در جمده درم و سی و پنج دقیقه از میزان آورده و بتانی یازده درم و ده
دقیقه زیادت کرده و موضعش در نوزده درم و نیم از میزان آورده و بحقیقت در
روز کار بتانی همین اجزا از عقرب می باید موضعش در روز کار بطلمیوس در عرض
دریم و ثلثی از عقرب بوده پس چون برگه کعب این اجزا از میزان نقش کند بر
کف ستود می افتد در زیر قطب که میان دو سرین باشد و چون کعبین اجزا از عقرب
نقش کند بر طرف دست راست ستود می آید چنانکه بطلمیوس صفت کرده است و این
کوبک سی و پنج است از قسطور من که در قدر اول است و موضعش درین روز کار کعب
زیادت مائیت یک درم و دو دقیقه از عقرب است و اما کعبه و کعبه
جماعتی اند که بر طرف کعبه عربی روند در معرفت انوار و منازل و نوسه قسطور من منزل مرقم
یعنی قزوین در وقت طلوع صبح و هر نواهی نیز دیگر عرب موسوم حالی مخصوص است از

لس للرم

از احوال اولیاد مباران و با قدس ما و موقوفه خود و معرفت کواکب بنزدیک
ایشان بر معرفت منازل و انوار موقر باشد و معقول این گروه درین طریق برکتها می
یافتند که در معانی تکلیف کرده اند و هر چند با در علم انوار بسیار کتابها دیده ایم اما تا
و کاملترین آن کتابها که درین فن دیده ایم کتاب ابوحنیفه و نیوری است و آن کتاب
است بر آنکه او را با جبار و استعاره و اسمی که درین فن از عرب و منقول است معرفت بود
تفاوتی از معرفت دیگر که درین فن منقول است کتب کرده اند و با این همه من عند ائم
تمام معرفت آن کواکب را بر ذمه عرب یا دعوی همان کی می کنند چگونه بود است چه او
از ابن العرابی و از ابن کبیر و غیر ایشان بسیار در این احوال کواکب بازمی گوید که
است بر قلت معرفت ایشان با آن کواکب و اگر او نیز که ابوحنیفه است آن کواکب را شناخت
از حظه با نماند ایشان نیاموردی و ازین دو گروه یک سالکان طریق میخان و طریق عرب کی بود
دارد بر یک طریق دیگر یعنی شناسد و در کتاب خود از آن دیگر فن که نه فن است چیزی نام آورده که
با آن خط و کم بعضی او درین شیوه ظاهر میشود مثلاً یکی از ایشان ابوحنیفه مذکور است چه او
کتاب خود گفته است که بروج دو وزده کوه را با این نامها نه از آن جهت می خوانند که اوضاع کواکب که
در برجی است شبیه است بصورتی که تمام نام بروج بروی و سمت کواکب بروج کار از موضع خود
انتقال کند و نامهای بروج بنگردد و اگر کواکب ازین اوضاع را بداند باشد و نداند است که اوضاع
این کواکب را بداند و از آن جهت بنگردد و هم چنین کوه هر یک از دیگرها و عرض هر یک از منطقه از
در شمال و جنوب نه میزاید و نه بجا و نه از زمین بچسبی شوند چه در بطبع یک حرکت می کنند بروج اولی
فلک البروج و این را ثابته باین سبب می دانند و ابوحنیفه بنده گفته است که ایشان را ثابته بکلیت احوال
می افتد حرکت ایشان بقیاس حرکت کواکب است و بطل است و ابوحنیفه این حاکم حقیقت است
چرا این حالها پوشیده ماندند آنرا بر کواکب و زمین سبب و معلوم میات و اوضاع و مواضع باشد
و من پسند است که ابوحنیفه را بر علم میات و رصد و قوفی بوده است چه در سه حسن و قبح و ثقل
از عجرت که در حقیقت است در مکتب ابو الفضل محمد بن الحسین بن یونس بود و در هر چه ابوحنیفه
کرده بود از جماعتی مشایخ آنجا شنیده بودم که او بر بام حرم سالها بسیار رصد کواکب کرده

آنچون تالیف او با است آمد و در آنجا در کتاب آورده است تا موقت معلوم شد
که نظر او معصوم بوده بر آنچه ظاهر مشهور است از احوال کواکب و آنچه در کتب انوار یافته
از ذکر منازل و مانند آن و هر مردمان متفق اند بر آنکه ثوابت را هر گوی است ثوابت
بروج آنها برای بطلیموس در هر صد سال یک درج و آن برای اصحاب همسخن و کافران
که بعد از بطلیموس رصد کرده اند در هر شصت و شش سال یک درج پس چون این
صورتها که بر منطقه البروج اند پیش ازین بسه هزار سال در عین این اقسام بوده
باشند از قشمتها دوازده گانه عنایت نباشد اگر نامهای اقسام در آن وقت بحسب
صورت بوده باشد یعنی چون صورت حمل در قسم دوازدهم بوده باشد و صورت
نور در قسم اول نام اول بروج نور بوده باشد و دویم چون او سیم سلطان و چون
در روزگار طیب و خارس و پیش از و ارض تا زده کرده اند و صورت حمل را یافته
باشند که بعتم اول از اقسام دوازده گانه که بعد از تقاطع معدل النهار و منطقه
البروج باشد انتقال کرده بود نامها بگردانیده باشند و قسم اول را حمل و دوم
را نور و سیم را تو آمان و چهارم را سلطان نام نهاده و خلاف نسبت در آنکه
بروزگار در این صورتها انتقال یافته تا چون صورت حمل جسم مغتم رسد که
جای میزان است و صورت میزان بعتم اول که جای حمل است و صورت وسط
بعتم دوم که جای جدی است و صورت جدی بعتم چهارم که جای سرطان است
آن وقت اول اقسام را میزان خوانند و دویم را عنبرت سیم را قوس و چهارم
جدی و پنجم را دلو و ششم را حوت و هفتم حمل و هشتم را ثور و نهم را جوزا و دهم
سرطان و یازدهم را اسد و دوازدهم را سنبله و اول میزان را اعتدال ربیعی خوانند
و اول جدی را انقلاب صیغی و اول حمل را اعتدال طریقی و اول سرطان را انقلاب
شستوی و حمل باشد که آن قسم را که بروی صورت جدی باشد بنام سرطان خوانند
و آن قسم را که بروی صورت سرطان باشد بنام جدی بحسب وضع اسمی است که
چون فلک را بد و وزده قسم کردند و ابتدا از نقطه اعتدال ربیعی گردند از جهت

تساوی شب و روز در وقت رسیدن آفتاب باین نقطه و آغاز کردن زیادت شدن روز
از شب و ابتدا ظهور ماه حیوانات و افزون شدن نباتات و ارباب و برگ بر آوردن
درختان و اعتدال هوا و در قسمی ازین اقسام صورتی یافتند از صورتها و از ده
که برصفاط المروج اند پس هر قسمی که را نام آن صورت کردند که بروی یافته بودند
و در روزگار طوی خراس و پیش از و این صورت مذکور برین اقسام بودند که بآن یازمی
خوانند بر قسم اول حمل بود از انبات این نام کردند و گوگوب و معروف و مشهور است و کسی
که در معرفت گوگوب اندک یعنی برده باشد پوشیده نماند که شرطین برده و سردی است این
منزل را این سبب شرطین خوانند که اول سال است و اول مروج و اول علامتها یعنی نشانهها
و معنی شرط علامت و نشان باشد و منزل دوم را باین سبب شرطین خوانند که بر موضع یعنی بود
و آن سه گوگوب بوده است بر شقی که یکی بر خیزد و مخرج است و یکی بر اوج پشت او و یکی بر خیزد
او بران و بر خیزد و بر قسم سیم صورت ناقص یافتند و ذراع متوسطه بر سر او بود
و منصف برایشان و اما منصف انصوری بر وجه نیست بل بر سر صورت چهار است میان دو
منگب او اندکی از هر دو منگبست در جانب شمال افراشته تر و در قسم چهارم صورت
یافتند و آن صورت خرد است و اما بران قسم جز آن یافتند و شریک بر سینه صورت است
و در قسم پنجم صورت است یافتند و آن صورتی است بسیار گوگوب که عرض از آن گوگوب
قسمت در اوج او اسطرخان افتد و آن طرف است و او بسین آن گوگوب و آن طرف است
در اوج او عرب در صورت مروج تحقیق مطابقت افتد اقسام کرده اند چهار این قسمت
بر موقد از روزگاری کند که هر در آن روز یک قطعه کند و آن قسمت شش باشد
بقریب و در هر قسمی از آن علامتی طلب کردند که بعد میان آن علامتها چشم دیدار نزدیکی
هر یک شبانه روزی ماه و ابتداء از شرطین کردند و اندوه در سر یک شبانه روز ماه باشد
و بطین را یافتند و بعد از بطین شریک بران و هم چنین باقی منازل و مروج و اقسام
و مقادیر صورت هر یکی التفات نکردند و باین سبب محقق در منزل او روند با آنکه از مروج
نیست بل بر سر چهار است از صورتهای جنوبی و گوگوب بسیار را از آن صورت است

باعطا

بعضا اسد منسوبست کردند چنانکه آن دو گوگوب را که بر سر هر دو توأم اند و آن دو گوگوب را
که کلب مستقیم خوانند دو ذراع اسد نهاده اند و آن خطی که بر سینه سرطان است نشانه اسد
خوانند یعنی آنجا که موضع فشاندن مخاطه باشد در پیش بینی و عواراد و سر و خون خوانند
و هر دو ساک و وساق او پس صورت اسد بر پشت منزل که از سه برج باشد مثل باشد
و او چنین یافتند که این منازل بحقیقت از صورت اسد اند و منکر شد که یکی صورت بر سر
برج باشد که بر هر برجی را با سیمی دیگر خوانند و آن صورت سرطان دانست و نیز در
اسد یعنی اسد سحجان و اسد عرب و نه صورت عذرا و یکی ازین منازل بر صورت اسد
یعنی نزدیکی میان چهار است که برسی و سه درجه افتاده و اول طرف است و آن گوگوب
است یکی بر روی اسد و بر موضع دمیدن از دهن که آنرا منصف خوانند و دیگر از آنکه
حوالی صورت سرطان است خارج صورت و در و بر بنیا افتاده اند بقیاس اطول از
عرب و در او بر وجه اسد نشانه کرده اند و آنکه بر منصف دهن است در روزگار یاد
سه درجه و دو ثلث و چندی است از اسد و دو م جمده و آن چهار گوگوب است سر بر گردان
و یکی بر جای دل که او را قلب مکی خوانند و او در پانزده درجه و چندی است از اسد و او
از آنکه بر منصف خم است تا او یازده درجه و ثلثی است و سیم درجه و آن دو گوگوب است بر
میان دو شانده و از مکی تا روشن ترین آن دو گوگوب یازده درجه دو ثلث است و او
میت و شش درجه و دو ثلث و چندی است از اسد و چهارم صفره و او چهارده درجه
ترین گوگوب بر دنبال اسد است و بر هفت درجه و چندی از سنبه است و از روشن ترین
گوگوبی از زیره تا او ده درجه و ثلثی است و این ابعاد سبک گیرند و دیگر اندوه
هر یک سبک گیرند شبانه روزی قدر نزدیک اما عوارج گوگوب است بر دو بان عذرا و از
سماکان یکی که او را اهرل خوانند بر دست چرخ است و راجع میان دو نخند و
صورت عذرا است که آنرا اصیاح خوانند و خارج هم صورت است و او چنین عذرا
نشانده و پنداشته برج ششم هم داخل صورت اسد است و گفته این قسم را سنبه است
آن گوگوب جمیع سبک گیرند نزدیک خوانند که این مابالاد دنبال اسدند و سحجان آنرا منصف خوانند

و شبه آنکه گفته شد و در برج قوس هم مانند این گفته که آنرا نه از جهت آن قوس خوانند که ای صورت
کافی است بل از جهت آن که کوکب محسوس که بزودایه را می است که عرب انرا قواد خوانند
نه قوس است و نه سهم و نه رومی و نه چیز از کوکب طریقه میان و صفت کرده عواید
و غایت سخن او اینست که آن بنزدیک سخنان سرتین باشد و آنکه ردیف را در بنا درجه
خوانند و صورت درجه انداخته و صفت کرده و ندانسته که آن هم از صورت درجه
است بر دو بال او گفته بنات التعش همین گفته اند بر مثال بنات التعش که بنات
انرا در تب اگر خوانند و ندانسته که آن بعضی از تب اگر است و گفته میان عرش سماک
اعزل و میان روز با تا در شب بر از هر دو سمت را بخندست روشن مجتمع بی نظام و انرا
شماره پنج خوانند یعنی ششها می که بر نوشته حرفا باشد و بان صورتها قوس و ربع خوانند
و بعد از آن مختار و وزن را یاد کرده و آنکه ایشان را مخلصان خوانند و ندانسته
که از جمله شایخ اند و ندانان را یاد کرده و ندانسته که از صورت تبین اند و عرش سماک اعزل
یاد کرده و ندانسته و از این که سه حکایت کرده که بودی قمر از راه بگرد و بیچاره اول
گذوان عرش سماک باشد و آن کوکب محفت اندیخ که روشن تر اند از قدیم و یکی از
چهارم و یکی پنجم که سخنان جمله را صورت غراب خوانند و غرض اکثر آن کوکب در جنوب
میان پانزده درجه تا سیمت و یک درجه است و غایت آنکه از قمر از فلک البروج دور
برای بطلمیوس پنج درجه است و برای اسی بسخن چهار درجه و نصفی و ربعی
و عرض سماک اعزل در جنوب دو درجه است پس قمر از مدار سماک اعزل وقتی که در جنوب
عرض جنوبی پنج و آن در مژده سال یکبار بگذرد و درجه و نصفی و ربعی در جنوب
و هیچ که اول کوکب غراب است و هم چنین بتای خون خوار است که از خورشید منظرها
سوقت منازل کوکب بر طریقه عرب کند و در کاری استاده که نه کار او بود و نقص
از ظاهر شود و آن جهان است که کتاب محمد کوکب هر برج از برج دو از کانه
هم برسیانست محسوسه ایراد کرد و گفته از جمله کوکب حمل ستر طین است که بر دو درجه
است و بطین که در رینه او است و خطی که درجه بطین سه کوکب است بر شش پنجاه

یاد کردیم

یاد کردیم و گفت از کوکب قوس تر است و بر شش او و در بران برین کوش او و در آن
هم غلط کردیم در بران بر شش چشم او است و آن نشان سنج روشن است از جمله آن
پنج که بر روی اند و گفته از کوکب نو این محقق و منقح ذراع مستقیم است از دو ذراع
است و غلط کرده جمع آنرا بر صورت میان دو منگب بود و گفته که
محقق و ذراع بر هر موضع انداز صورت نو این و منقح دو کوکب اند بر قد هماه ایشان
ذراع دو کوکب روشن اند بر سر های ایشان و گفته از کوکب میزان عقربست و غلط
کردیم عقرب که یک است دو از آن بردار من عذرا و یکی بر پای جب او و آن از هر سه
بجنوب تا تر است و گفته هر دو زبانی و اکلیل از کوکب عقرب است و در هر دو غلط کرد
چهار روز با نامیل صحت از میزان اند بر هر دو گفته از او و ندانست سر و با غلط
اندیخا که مذکور است بر شش و ندانست که اکلیل آن سه کوکب است بر وجه عقرب است
و ندانانست بل اکلیل آن سه کوکب است در پهنای بالا چه عقرب یکی که شمالی تر است و بر
زبانان است ای است از صورت میزان است و آن ششم است از کوکب که خارج صورت
میزان است و سیم که از جنوبی تر است که کوکب ششم است از کوکب خارج صورت
و هر سه از قد چهارم اند و تقویسی دانند مانند تقویسی آن سه کوکب که چهارم عقرب است
و هم چنین گفته نمایم و بدو از کوکب قوس اند و غلط کرده بدو باره آسمان است
یاد کردیم و بان آسمان را بدو خوانند یعنی سیابان و بر بسیار کربای دیده ایم که غلام
نمایم نوشته اند و گفته بعد و بعد از آن و بعد از آن کوکب جدی اند و غلط کردیم
بعد از آن بر دست جدی که الما است بالا ایف جدی و گفته هر دو فرخ از کوکب
حوت اند و آن هم غلط است چهار صورت فرس اند در شمال آقا در فرخ اول آن
کوکب که شمالی است بر منگب است ای که دست ایشان بوسه باشد و آنکه
جنوبی است بر شش است ای که الا هر کردن باشد و آقا از فرخ دویم آنکه شمالی
بر ناف است و بر سر راه که سلسله میان هر دو شترک و آنکه جنوبی است بر میان ایشان است

و هیچ کدام از صورت بروج نیست و ادعای حوت ششخه است و نه فرس پس گفته است
که کواکب که بطلمیوس در جداول آورده است یکی هزار و هشتاد و سه است بروج ذوات
و فرد هم در آن است و جنین است که فرد آن کواکب در آن است که هر یک در آن صورت ششخه است
و عرب آنرا فرد خوانند از جهت آنکه منفر است و نیز دیگر آن در جدول است که کواکب
نمانند در آنست که از ماههای عرب است که یکی را که در پیش کواکب ششخه است هم هر
یازده ماه ششخه خوانند و هم جنین آنرا که جنینک چه صورت چهارست در آنست
و آنرا در جدولی از آن کواکب است که بطلمیوس فرد داشته و نه در آنست که در جدول
خود برین و بر صناعت خود اقتضای نمودی و برای آنکه در کتاب خود آورده از علم فلک
و کواکب و ستاره و حرکات هر یک کوف و اقطاب ماه در صناعت نجوم و در فو و غلظ
بوقوف او بر مذهب رب هم حکم کرده اندی و در سنه سبع و شصت و شصت که در حجت
است ده رئیس ابوالفضل صفهان بود مردی نزدیک من آنرا از اهل آن خط کبابین
و رواج معروف بودی و در آن نواحی مشهور در علم نجوم و ستاره و در آنجا که
در وصف اسطرلابی که از آن خود می گفت که بر وی کواکب ستاره نقش کرده اند
من گفتم که کدام کواکب است که بر آن است گفت در آن و نیز آن از جود او فلک
مشربان و سماکان و ششخه و در آن در رسایندم که آن فرد باشد و کواکب
فرد کواکب پس پرسیدم که این کواکب یکی بهتر از فلک نمیدانست و هم او حضرت امیر جمیل
عضد الدوله اندک در سنه سبع و اربعین و ثلثمائة و در مجلس او نشرو واقعه و ظاهر بود
از افق مشرق یا آنه نیک بر آمده بود از و پرسیدند که او که است ره است و من در
انجا حاضر بودم او گفت عتوق است آن کواکب را زانانی که در خانه او کواکب رسیده
در شهر پادشاهان سند و او را یکی خوانند و او جز نام که شنیده بود از آن کواکب
خبر نداشت و حکم دیگر گفت که ذکر آن بوقت درین باب ممکن است و من چون
را از این جماعت یاد کردم هم متیشانی در افاق سار بود و هم تقدم ایشان در صناعت

واقدا

واقدا بمردم با ایشان و استعمال صناعات ایشان ظاهر تا به وقت مدعی از متقدمان یافتیم
پس آنکه در حفظ و صنواک بطریق عیان و نظر تأمل کرده بود تا آنجا که در کتب ایشان
نظر میکنیم می بیند که آنچه از احوال مواضع کواکب گفته اند از هر معرفتی بوده و در کتب
ایشان و خاصیت در کتاب انوار حکایاتی که از عرب و رادیان ایشان باز گفته اند
از صنفت منازل و دیگر کواکب که ایراد او مقتضی بقول کتاب بنام یغیاغیر تقضیر
و ضللهای دیده ام کشف و او ظاهر بود با هر عزم که در جمع کتابی در کتب آن ضلله
و بیان آن تقضیر و هر نوبت سبب هر گونه احوال و استقال فتوی که در راه می آمد که
مرا از آن مراد باز میدهند تا آنجا که خدای تعالی مرا از این صفت ملک جلیل عضد الدوله
ابو سجاع ابن رکن الدوله ابی عمیر مشرف کردانید و او را بر من موجب آنکه مرا در سنگ
خدمت و حجت خود منظم کرد و حق تعالی ثابت است و من نیز یکن او در فنون علوم و سلطنت
او در اصناف معارف و اقبال او بر عموم علماء و احسان او بر کاتب فضل است آمده است
و دیدم که در احوال کواکب بسیار میگرد و با تکشاف مواقع ایشان از صورتها و مواضع
از بروج عطا لوق رصد عیان مایل بود و در خدمت کسی یا نیا فتم از متقدمان صاحبان
جمله به همت کاتب کواکب بطلمیوس در مجلسی در آورده است که حقیقت بی شصت تا بر کواکب
صورت بر خدایت سبحان یا طریقه عرب و فو و در آنست که مانند چیزی از آنکه ظاهر مشهور است
و خواص یا علوم در معرفت ان مشارک باشند و نیز از تصانیفی که پیش از این خسته
اند کتابی بنیافتم در یکی از این دو فن که بر معرفت مصنفش اعتمادی بنام آبراهام
که حکایت کرده اند و رصد کواکب در اصل خود صورت بنند الابد از معرفت
صورت کواکب هر صورتی نظر عیان از سر بصارت پس چون حال برین جمله بود و
دانستم که این مخدوم تقریب کنیم تا بقیه کتابی جامع که مشتمل بر هر دو صفت این عمل است
صورت دبر کواکب هر صورتی و عدد آن کواکب و مواقع هر یک از صورتها و مواضع

در طول آن فلک البروج در هر صوره که کواکب که رصد کرده اند از جهت آنکه بر فلک است هم از جهت
نفس صورت است و هم از جهت صور است و از جهت آن که کواکب رصد
کرده اند خاص بازر کرده اند که بسیار مردم بنده اند که هم ستارگان آسمان که از آنجا
خزانند بر الملاق که از رویت و بیچ کواکب است که ذکر ایشان در کتاب آمده اند و از
نیت این غلط پس ظاهر است بل این قدر کلیت که قدها آنرا رصد کرده اند و در
و حردی در شمش مرتبه مرتب کرده اند اعظم در قدر اول و آنچه از آن که در
دوم پس سیم تا بعد ششم و چون آنچه کمتر از قدر ششم به پنج پیش از آن یافته اند
در شمار قدها آنرا آنرا ترک کردند و در قوف برین حکم باستانی زیادت کلفی تفسیر
شد و هر گاه که در صورتی از صورتی که کواکب او مشهور است و معدود و در
کینم در میان آن کواکب بسیار کواکب مشاهده از صورتی که در مشاهده کواکب
مغده است از نفس صورت اول بر مقدارش و احسن بایش و آن کواکب روشن
که بر دنبال شش است و با کواکب که بر جها و گردن کسینه اند تمامی مغده اند
و در کواکب دیگر است در زجاج که خارج است از صورت و چون تا کواکب در
این نوزده کواکب چند آن کواکب یا هم که در حد و آن حکم نباشد بسبب خردی و
انوجی آن و هم برین قیاس در باقی صورتها و از جمله این کواکب هر صورتی که
و مغده کواکب را چنان یافته اند که از آن جهت صورت منظم میشود هر
مشکل بر چند کواکب و آن صورتها است که بطلمیوس در محیط آورده است بعضی
همه شمال از کوه است و بعضی بر منظم البروج که راه آفتاب و ماه و دیگر کواکب بر
البتیر است و بعضی در هم جنوبی از کوه و هر صورتی را که نام آن چیز که صورت
تقسیم کرده اند بر نهاده اند پس بعضی بر صورت مردم اند مانند ستارگان جوزا و اکتا
علا رکیبه و حوا و بعضی بر صورت حیوانات بری و کبری مانند حمل سرطان و قور

و کبر

و اسد و عقرب و حوت و دب الکر و اصغر و بعضی بر صورت مردم و بر صورت حیوانات و دیگر
الکلیل و میزان و عقین و هم چنین بعضی تمام خلقت نیافته اند اثبات کرده اند مانند قطعه
فرس که چهار کواکب مستطیل برش نیت بر شکل روحی است و نیز دیگر آن کواکب دیگر نیت که صورت
اسبان تمام شود و در سائر اقطعه الفریخ هم کردند و هم چنین کواکب فرس که صورت را در
باید و کف نیت بل از صورت تا ناف و آخر شب نیت و صورت نوز که هم از صورت تا
آخر نیت تا کجا که چهار کواکب صغیر شیده است که بر جای قطع اند و بعضی مرکب است از
از صورت مردم و جزوی از صورت ستور مانند کواکب راجی و کواکب قنطورس که هم
مرکب است از آن قدر از صورت مردم که از سه تا گام باشد و باقی از صورت ستور
از ابتدای نیت او تا دنبال و بعضی آنست که صورت تمام شده است تا کواکب صورت
دیگر که در آن نزدیکی بود بیشتر که گرفته اند میان هر دو مانند مملک اللات که تمام
تا آن کواکب روشن را که بطرف سروی شمالی نور است شرک گرفته اند میان هر دو صورت
تا هم بر قرن النور است و هم بر جن حمل الاقنه و هم چنین آن کواکب روشن را که بر نیت
فرس است و آن شمالی فرس دوم است شرک گرفته اند میان صورت فرس و صورت
مسلمه و صورت سراهی آن تمام نیت و سبب تا نیت صورت ازین کواکب استحقاق
در اکثر کواکب بر کواکب موضعی است از صورت و بعد جذب است الت که نام کواکب
را نامی هم که بان او را تقریب کند و قبح که با و اشارت کند و تعیین او آسان است
و مواضع جدا از صورت و از فلک البروج و عرض از منظره و شمال و جنوب پیدا کردند تا
اوقات شب و طلوع هر وقت از آن معلوم کند و دیگر علمها بسیار و منفعت از معرفت احوال
کواکب حاصل کند و لغت بعیت کواکب حضور او آن صد و هفتاد است منظم یافته است
صورت پس هم از آن نزدیک صورتی است از صورت و کواکب آن صورت اختلاف
کردند و آنرا زجاج آن صورت نامها اند تا چنانچه مانند آن کواکب که در سیران
اند که بر شکل را که صورت مردم اند و مانند آن کواکب روشن که بر بالا سر حمل است و عرب
را ناطق خوانند و آنچه را شاز و کوه بالا سر سر و ن حمل اند و مانند آن کواکب تاریک

بلاه و نبال است اسد اندکی همچنان آنرا صغیره خوانند و عریضه و مانند آن ستاره روشن
 که میان دو نجم صورت عواست و از صورت نیت و آن سماک راجع است مانند آن دو
 کولک که در زیر بال در جام اند و اما عدد صورتها و مواضع از فلک هر چه در جهل است
 است از آن جهت نیت و یک در نصف شمالی از گره و نامها از این صورتها است
 وقت اصغر وقت البر و ستین و قیفاوس و عواکی اسرک صیاح خوانند و الکلیل شمالی
 و آن فلک است و آنجا بن علی رکیبه و شبلیاق و آن سفرد اقع است و طار و آن در جا
 است و ذات الکبری و بر شاوس و آن حامل راس القول است و ملک اللداعه و عواکی
 حتم دارد و حیه حوا و شهم و عقاب و آن نظر است و دلغین و قطعه الفرس و
 فرس دوم و حراة مسلمه و منتقت و عدد ستارگان این صورتها از نفع صورتها
 و سی و یک است و آنچه خارج است و از صورت نیت نیت و نه پس جمله کولک باین تیکه
 سفید و نشت است و دوازده بر مسطقه البروج است و نامها این صورتها
 انیت جل و نور و توان و سرطان و اسد و عذرا و میزان و عقرب و ایمی و
 خدی و ساکن الکا و آن دل است و شکمان و آن حوت است و عدد ستارگان این صورتها
 از نفع صورتها نیت و شمس و آن خارج از صورتها و هفت است پس در نفع و پانزده
 در نصف جنوبی است از گره و بینی و نامهای این صورتها نیت قیاس جنوب
 و آن جوز است و آن در ارب و کلب و کلبه متقدم و سفینه و شجاع و باطن و
 و قنطوس و سنج و حجره و الکلیل جنوبی و حوت جنوبی و عدد ستارگان این
 از نفع صورتها نیت و نود هفت است و خارج از صورتها پس جمله کولک باین
 از گره سفید و شمس نوده است و جمله کولک که در صد کرده اند یک هزار و نیت و دو
 است پس در نفع و آن سه کولک است و اما مواضع کولکها از فلک البروج چون کله
 کردیم اعتبارا بطلمیوس برابر صد مانا لاس است و در سال شمس و در فصل از
 تاریخ کجستفرد صد کرده و بطلمیوس در کتاب خود مواضع کولکها نیت به سال اول از
 انطباق نیت و آن سال شمس و شمس و شمس از تاریخ مختصر باشد و میان صد

مانا لاس

مانا لاس و این سال که بطلمیوس تاریخ مواضع ثابت جهل و کلب را باشد و بطلمیوس
 از مانا لاس حکایت کرده که او بعد سال از عزل از سر سر طان شمس و شمس جزو و برین نیت
 و بعد آن کولکها شمالی است از سه کولک بر چه عقرب باشد از اعتدال جزوی سی و پنج
 جزو و دو نشت و برین نیت لیک یک نیت حکایت موضع سماک اعزل در نیت و شمس در
 و برین اعزرا باشد و مواضع شمالی از کولکها جهت العقرب در پنج جزو و دو نشت و برین
 از عقرب و نزد یک بطلمیوس حرکت در هر صد سال یک درجه است پس بر مواضع
 ازین دو کولک معتدرا حرکت هر یک در جهل و یک سال که میان او مانا لاس بود آن
 نسبت پنج دقیقه بیشتر بقرب زیادت کرده و باین سبب در محیط موضع سماک اعزل
 در نیت و شمس در هر دو نشت از عذرا آورده و مواضع شمالی جهت العقرب
 شمس در هر دو نشت از عذرا آورده و همین قدر بر مواضع دیگر کولکها افزوده
 و در محیط در جدول ننشاده و بعد از او صیغی رسد که در نیت یا شمس که گوا
 از آن مواضع که مانا لاس گفته بود در هر نشت شمس سال از قدری که میان تاریخ
 اصدار این سال و رسد مانا لاس بعد یک درجه در حرکت کم بود میان آن وقت که
 تاریخ مواضع کولکها کردیم درین کتاب و آن اول سال هزار و نیت و نشت
 است از تاریخ ذوالقرنین و میان تاریخ رسد مانا لاس شمس و نشت و شمس
 است از حکایت نواب درین مدت یک درجه در نشت و شمس سال یک درجه بهتر نیده
 در هر نشت و دقیقه پنج بقرب و چون اعتدال که بطلمیوس بر کولکها افزوده است
 و آن نیت پنج دقیقه است ازین میان یکا هم دوازده درجه و جهل و دو دقیقه
 باشد و این قدر آن مبلغ پنج که بر مواضع کولکها که در محیط ثابت است زیادت باید که
 تا مواضع در تاریخ مذکور حاصل اند و سماک اعزل باین موجب در اول سال
 هزار و نیت و شمس از تاریخ ذوالقرنین در نیت و دوم و نیت و دو دقیقه از نیت
 پنج و شمس جهت العقرب در نیت در هر دو دقیقه از مواضع عقرب و هم برین نیت

کواکب دت اصغر

دیکر کواکب و امت عرضها همان بنا داریم عینه که بطلمیوس در آورده است این کواکب را
 دو فصل فلک البروج حرکت کنند و هرگز از آن ننگرند و اما قدرها کواکب و مراعات
 بزرگی و خردی بر آن جمله بنا داریم که بعضیان یا فایتم اکنون یا دیگر کواکب هم صورت
 انفرادی و عددی و اسما و اقباب بر فردیست همان و بر هر یک عرب تا از یکی که دیگر دولت
 سازند و هر صورت جنبا که شنبه کعب نام صورت اقتضای کند نقش کنیم و هر کواکب بر وضع
 احوال صورت رقم زمین نام بر آن شکل میزند که در اسما و بنید و جدولی بنیم و در روی نامها
 کواکب و مواضع از فلک البروج در زوایا کج کور و اجزا عرض در شمال و جنوبی و مواضع
 بر عظم هر یک بنیم و بر هر کواکبی در جدول و در صورت عدت عددی بر هر یک عمل که چند کواکب
 است از صورت نشان کنیم تا با کسی باز توان یافت چون بتسارت کنیم و ابتدا بنیز
 برین صورت کواکب بقطب ظاهر است از آن نزدیکی نیز بر تسمی که بطلمیوس در محیط آورده
 است و انضای تسمی و توفیق می خواهیم و از یک باری در هر یک کواکب جلیل عرضها در
 خستند و در اند و قریب و در اقتضای که در حقیقت است و از پیش بیان کنیم که اگر
 ما از استمالی می خواهیم ازین کواکب است که بقطب شمالی فلک البروج نزدیک تر است
 و از یک جنوبی می خواهیم که هم ازین قطب دورتر است و حال قریب و بعد از جدول
 کواکب معلوم شود که از آن کواکب که عرض ایشان شمالی بود آنچه عرض او بیشتر
 بود بقطب شمالی فلک البروج نزدیکتر بود و از آنکه بود که از استمالی می خواهیم
 و آنچه که بود دورتر بود و از آن جدول بود که از جنوبی می خواهیم و از آن کواکب
 که عرض ایشان جنوبی یا کج عرض او کمتر بود او استمالی گویند و اگر عرض او
 بیشتر بود جنوبی یعنی بعضی با یکدیگر و هم چنین هر کواکب که او را مقدم تمام
 بر دیگری یا کویم از پیش کواکبی دیگر است آن کج که بحرین نزدیکتر بود طول
 و از آنکه او را تالی خواهیم یا کویم که از پس او است آن کج که بیشتر نزدیکتر بود
 معنی از جدول طول معلوم شود که کواکب که در جابه طول او کمتر بود در بر می که به
 بحرین نزدیکتر بود مقدم بود و آنچه در جابه او بیشتر بود تالی آن مقدم بود و بیشتر
 نزدیکتر بود باید که این معانی بر یاد دادند تا عبادت کتابت برین کنند از شاره

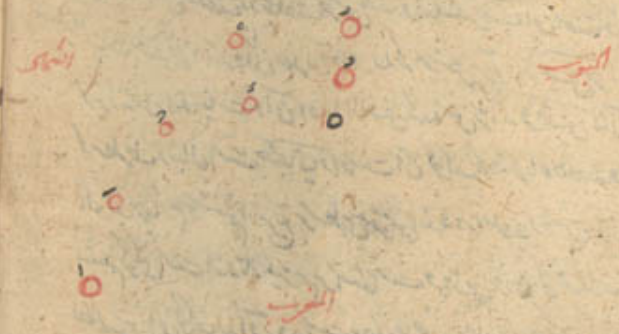
نزدیکترین کواکب بقطب شمالی که چهار است کواکب دت اصغر است و کواکب دت اصغر
 هفت است از هفت صورت سه از آن جمله در دنبالش و آن اول و دوم و سوم است
 و آن سه روشن تر است از اول است که بر طرف دنبالش است و از قدر سیم است و در
 از قدر چهارم و چهارم کواکب باقی بر شکل بقوی مستطیل برین صورت است و از آن جمله
 که با سوی دنبالش اند تا یکتر اند و آن چهارم و پنجم است و در دو از پس ایشان است
 و آن ششم و هفتم است روشن تر از دو و بطلمیوس گفته است که چهارم و پنجم از قدر چهارم
 و آن ششم و هفتم از قدر دوم اما چهارم بنیت که از قدر چهارم است
 مانند آن دو کواکب است که بر دنبالش اند و است کج از بزرگترین قدر سیم است
 ششم از قدر دوم است و هفتم نماید که از قدر سیم باشد که بر طرف دنبالش
 از قدر سیم نهاده است و این کواکب یعنی هفتم از و جز در سمت یا مانند است و این
 صورت تمام خلقت بنیت چه سرد است و بیای نندار و از آن جهت این هفت کواکب
 را کج تر شش شیه کرده اند که با آن هفت کواکب که از صورت دت اکبر اند شایسته است
 و از این هفت هم سرد دنبالش است و چهارم کواکب که از صورت دت اکبر اند شایسته است

دارند و این خلقت را بخلق حرس ماند و اما عسرب این هفت کواکب است اصغرا
 بنیت مغشخو اند و آن چهارم که بر شکل مربع اند نقش خوانند و آن سه را
 که بر دنبالش اند بنات و آن دو را از نقش کرده شش تراند فرقدین و آن کواکب روشن تر
 که بر طرف دنبالش است جدی و است آن کواکب که قبله با و طلبند و هر سه کواکب دنبالش
 با کواکب چهارم و ششم از مربع بر سطحی مقوس اند و در پهلوی روشن ترین فرقدین است
 ششم کواکبی است از و تا یکتر هم بر استقامت فرقدین و آن کواکب از صورت دت
 بطلمیوس این کواکب را آورده است و خارج صورت نهاده و گفته از قدر چهارم است
 دنبالش این کواکب و از یک بر طرف دنبالش است سطحی مقوس از کواکب تا یک بر طرف
 سطح اول و بر او در تقوین هم و بطلمیوس هیچ کلام ازین سارکان نیاورده است

دولک

قوس محیط شود و سطح شیبه جلجت مایه که اگر آفاکس خوانند و مانده باشد بینه است یا کو قوس
 در میان او بنویسند و قطب جدول النهار بر حد بینه این قوس دوم است آنچه که نیز دیگرین کو
 این قطر است که یکصدی و این ستارگان تاریک را بطریق سنیاء و دره و هم هم هم
 از کتورتها نیاورده چون نقش کنیم بر این سطح عدل کنیم و در بعضی کو که بینه
 صورت در طول یا در عرض خط است هم هرگاه که موجود طول و عرض که در جدول بنامند
 بر گره نقش می کنند و خاصه شکل نقش آنچه بر گره از وضع تجارت میشود مخالف است
 بر اساس است و از جهت آنکه این صورتها را چون بر گره نقش کند مقبول است
 بجزه از بالا می گویند پس آنچه در است صورت پنج ضلعی و آنچه بر وجه بر است
 و بر اساس آنکه فایان بینه اندرون کرده می گویند و از جهت صورت بیاض تصور می شود
 در باره دیگر یکی بر آنچه که بر گره افتد و با آنچه بر اساس بینه تا علم بهر دو صورت
 و یکی که این صورت که یک گره کرده باشیم همان صورت چنانکه بر اساس پنج ضلعی
 ورق دفتر بر گره بینه و از دیگر جانب بر آن تامل کنیم تا بر آن جمله بینه که بر اساس پنج ضلعی
 صورت است با صغیر چنانکه بر گره می بینند

الشرف



صورت

صورت است با صغیر چنانکه بر اساس بینه

الشرف



جدول کو که بینه است با صغیر بینه است بر این در محسوط است

کواکب سماوی

کواکب دت البرسیت و هفت است از نفس صورت و هفت خارج از صورت
قول بطلمیوس کواکب اول از صورت بر سر بی او از قدر چهارم پنج و دهم و سیم و اول
مهم نزدیک اند و چشم او و چهارم و پنجم هم بکلی یک نزدیک اند برینانی او و ششم
بر طرف کوش و پنج کواکب از قدر پنجم تا دهم است و آن کواکب مستقیم است از
دو کواکب که بر طرف گردن اند از قدر چهارم است و هفت تا بی و آن دو کواکب است از
قدر چهارم است و در کتاب بطلمیوس در طول یاد عرض این کواکب خطائی است هر گمان
موجب بر که نقش میکند مخالف وضع آسمان می آید و هفتم کواکب شمالی است از کواکب
بر سینه اند و از قدر چهارم است دهم جنوبی است این دو کواکب است و از اصف قدر چهارم
است و یازدهم بر کعبه است و سیم از قدر سیم و دوازدهم و سیزدهم دو کواکب یکدیگر
نزدیک اند هر دو است و دوازدهم اندکی شمال مایل تر است و هر دو از اصف قدر
سیم اند و چهاردهم بالا کعبه است راست است و پانزدهم در ترتیب یکجهت است و دو
از اعظم قدر و بطلمیوس هر دو را از قدر چهاردهم آورده و در یازدهم در کتاب بطلمیوس
خطائی است که بر کعبه بان موجب نه چنان می آید که بر آسمان است و ستاردهم برین
صورت است از چهار کواکب که بر شکل مربع مستطیل است و از قدر دوم است و مقدم مهم
برین ضلع کشتاردهم مربع مذکور و برین کشتاردهم است و از اعظم قدر سیم بطلمیوس از آن
قدر دوم آورده است هر دو یک ضلع است از مربع مستطیل که مقابل ضلع اول
باشد و بر اعزرت است ساجی که نزدیک بن دنبال باشد از اصف قدر سیم و بطلمیوس
مطلقا از سیم آورده و نوزدهم هم برین ضلع سیم است از مربع و برین ضلع است
و از اعظم قدر سیم است و بطلمیوس از قدر دوم آورده و در بعضی از این چهار
که بر مربع اند در کتاب بطلمیوس خطائی است در طول یاد عرض هم نقش بان موجب
بر کعبه نه چنان می آید که بر آسمان او و سیم و دهم و اول کواکب یکدیگر نزدیک
از اصف قدر سیم بریای چنانند آن دو کواکب دوازدهم و سیزدهم که بر دست چپ اند و ازین

دوس

دو سیم اند که مستقیم تر است و دهم بر بعضی چپ است یعنی اندرون کعبه و بطلمیوس از آن
چهارم آورده و شاید که اصف قدر سیم نهند از آن کواکب روشن که بر سر الجانی عمار کعبه
است که بر ترتیب و او را مطلقا از سیم آورده و سیم و سیم و سیم چهارم دو کواکب یکدیگر نزدیک
اند بریای راست از اصف قدر سیم هفتاد آن دو کواکب دوازدهم و سیزدهم که بر دست چپ اند
بریای راست از اصف اند که شمال نزدیک تر است و سیم و سیم برین دنبال است بعد از دهم
که بر نزدیک بن دنبال است و سیم و سیم بر بعضی دنبال است و سیم و سیم بر طرف دنبال
است و این هر سه که بر دنبال اند از قدر دهم اند و هر سه آن چهار کواکب در روشن را که بر
شکل مربع است مستطیل اند و این سه کواکب دنبال است نبات بخش خوانند از آن جمله چهار کواکب
بر مربع اند و آن کشتاردهم و هفدهم و نوزدهم است و از نبات آن کواکب که بر طرف دنبال
است قاید خوانند و آنرا که بر میان دنبال است عناق و آنرا کواکب که برین دنبال است حن
و بالا عناق کواکب که در دست ملاصق او که عرب را سیم خوانند و بعضی گفته است و صدق
و نقیض نیز خوانند و بطلمیوس او را یاد کرده است و او است آن کواکب که نوزدهم باو
اصحان کف و در مثل گویند از سیم و سیم و سیم یعنی من سیم باو می نامیم و او قدر
سیم می نماید و آن شش کواکب را که بر سر قدم اند بر قدری دو و جمله از یک قدر اند
و آن دو از دهم و سیزدهم و چهاردهم که بریای راست اند قطرات قطبا خوانند یعنی
جستارها آن دو هر دو از آن یک قطره است که بنشان دور کعبه است او خوانند
که در موضع جستن به یاد آورده و قطره اول که بریای راست است کشتی صر و غیره
است و صر و آن کشتارگان روشن است یکی بر دنبال است و صر و
آن ستارگان هم در بالا صر اند و عرب آنرا اقلیم و میان علمیه و قطره اول
هم خوانند بعد است که بعد میان دو قطره عرب گویند شیر دنبال است بر زمین
زود آسمان بر معیله اند و جستن و بعضی قطرات را قطرات یعنی رود با مکان
و قراین یعنی دو و قرین خوانند و آن هفت کواکب را که بر دنبال گردن و
سینه و در کعبه و صورت اند و آن هفتم و هشتم و نهم و دهم یازدهم و چهاردهم

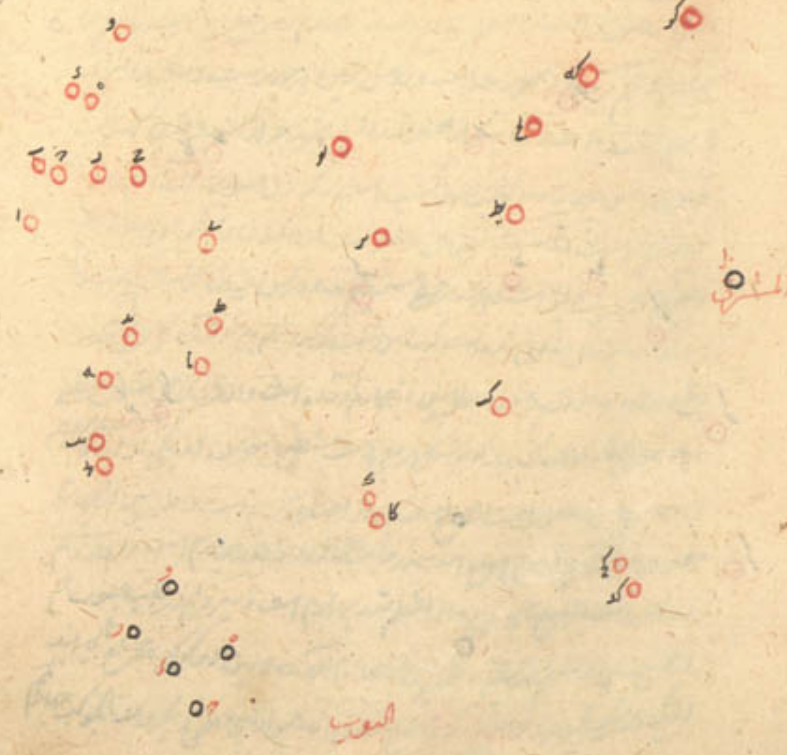
هفتم و سیم و سیم و سیم

و پانزدهم است و هر وقت کوبک کوبی برسم در آن روز دجله را سر برینا بت لغزش خوانند و
 حوض نیز خوانند و آن است رکان را که برابر و چپها و گوش و سر برینا بت خوانند یعنی
 اهران و عیب کوبند اهران جوان چون از نزدیک بپس جستن که در میان حوزدن کجوا خوانند
 و اما آن مشت کوبک که حوالی صورت و نه از صورت اند اول دریم از آن جمله میان آن
 کوبک اند که بر طرف دنبال است یعنی قاید و میان قفزه اول که بر پای راست است
 از آن دو کوبک اول از دویم باز بر راست و روشن تر است از قدر سیم است و در برابر
 کعبه الا سد خوانند و دویم که از و تار کبیر است از قدر سیم است و هر دو میان طبعه قاید
 اند و شش باقی در زیر قفزه سیم اند که بر دست چپ نیم درم از آن جمله روشن تر است
 و از قدر چهارم است و آن سیم و چهارم و ششم است و سه باقی از قدر ششم است و سیم
 از بین سیم و چهارم از قدر چهارم آورده است و چهار باقی را و آن پنجم و ششم و هفتم
 و هشتم است از قدر شش که از ششده است و آنرا کوبک حوضی نام کرده است و ششم از آن
 کوبک آن کوبک حوزد است که میان ایشان قفزه است و میان دراع مسوی است
 و بقفزه پاییز است و سیم و چهارم از جمله طبا اند و باقی که خلف اند اول از طبا اند
 و میان کوبک نوزدهم که بر خنجر است از کوبک لغزش در میان سیت و دویم که بر
 اندرون رگبه است که آنرا مایض خوانند کوبی است مشاقر از هر دو سوی شش
 از قدر چهارم که بطن کبیرس ذکرش نکرده است و میان قفزه اول و دویم و میان لغزش
 کوبی چند است که با کوبک سیت و دویم که بر مایض است بر شکل مستدیر اند و روشن
 ترین جمله کوبک مایض است و باقی از قدر سیم و ششم اند و ذکر هیچ کدام نکرده است
 الا کوبک مایض است و باقی از قدر سیم و ششم اند و ذکر هیچ کدام نکرده است الا
 کوبک مایض است چنانکه گفته اند و هم چنین در میان این دو قفزه کوبک بسیار اند
 مستقدم بر ایشان که بعضی از آن از قدر سیم و ششم اند و میان دو کوبک اول که
 خارج صورت اند یعنی آنکه در پیش کعبه الا سد و میان دو کوبک که بر مایض است
 کوبی از اصغر قدیم و کوبک دویم خارج صورت نزدیکتر است و در اندرون حوض
 کوبی است

کوبی که با کوبک سیم و ششم بر شکل مثلثی است و کوبی است ضخیم که با ایشان بر شکل
 مثلثی است مستخرج از او به است در جنوب ظاهر قاید دو کوبک اند از قدر ششم
 که میان ایشان کجیم دیدار از رای مشترک باشد و میان قاید و میان نزدیکترین
 این دو کوبک با و بقدر ذراعی با هم رود و بر او مستدم اند و او یعنی قاید در میان ایشان
 است و ازین جمله هیچ نمانده است هم چنین میان کوبک صورت و کوبک دیگرند
 ایشان کوبک دیگر است بعد بسیار از قدر سیم و ششم و آنچه خنجر است و حوزد تر از
 قدر شش که آنه حوزدی نهایت است و جمله آنرا عرب از طبا و اولاد طبا شمرند
 اینست دیت کبیر صورت دیت اکبر بر کرم بینند

الشمس

الشمس



السور

کوبی است

صورت چهار کواکب که بر آسمان بینند

المغرب

الشمس

الکواکب

المشرق

مدول کواکب

کواکب تنبعی از آنها

کواکب تنبعی یکی است از صورت اول و اگر در آن کواکب خارج بود از آن کواکب
 اندو ابتدا صورت از چهار کواکب است که بر صورت است میان فرقدین و
 واقع شکل بر تنبعی صورت و از آنجا در جانب شمال برود تا کواکب تنبعی رسد که سترترین
 موضعی است از صورت بر منقطع شود و بسوی جنوب آید و بر دو کواکب رسد
 که میان فرقدین و میان آن چهار کواکب بر سر اند بجز در و بر دو کواکب روشن که میان
 فرقدین و ذنب است اگر بگذرد و کواکب اول بر طرف زبان صورت است از قدر نیم
 و بطریق از چهارم آورده است و بعد از آن چهار کواکب اند که بر سر اند بر شکل
 منفرجه از آن کواکب دوم صورت بر زبان است از قدر چهارم و نیم بر چشم است
 اندکی روشن تر است از اصغر قدر سیم است و چهارم بر موضع پنج است از اعظم قدر
 چهارم و پنج بر چکا صورت است و روشن ترین از چهار است و بطریق از آنرا از
 قدر سیم آورده است و ششم است که از اصغر قدر و نیم سترند از آن نور فرقدین کمتر است
 و بعد از این چهار سه کواکب صاف کشیده است بر گردن صورت و آن ششم و هفتم و هشتم
 و نهم است اما ششم شمال مایل است از دیگران و نهم در مسافت است
 و هفتم جنوب مایل است و هر سه خط مستقیم اند در پس ایشان کواکب هم است و آن
 سه کواکب بر شکل مشغنی شده است که در اسفل کواکب نهم نیز و آن سه کواکب قاصده
 پنج در چهار از قدر پنج اند و بطریق از چهارم آورده است و از نزدیک این مشغنی عطف
 چهارم چهار کواکب بگذرد که بر شکل ربعی است مستطیل صورت اند یکی از آن کواکب هم
 است بجانب جنوب است از ضلع مقدم و از اصغر قدر سیم است و بطریق از چهارم
 آورده و بر نهم از همین ضلع است در جانب شمال و از قدر چهارم است و در از ذنب
 در شمال است از ضلع ثانی ربع و از اعظم قدر چهارم است و سیزدهم در جانب جنوب هم
 از ضلع ثانی از اعظم قدر نیم و بطریق از چهارم آورده و این دو کواکب بر ضلع ثانی اند
 اندکی از یکدیگر دورتر اند و در هر ضلع مقدم اند پس از این خطی دیگر اند تا کواکب چهارم

بگذرد و آن برکنار مرتج مذکور است نزدیک مضاعف تالی و از اعظم قدیم است و از بنام
کوکب بگذرد که با چهار دم بر شکل مثلثی است که سه شلخت چهار دم است که نزدیک است بر
مذکور و ازین دو با زدهم است که مقدم است و شانزدهم تالی است و در دم از اعظم
پنج اند و در عرض یکی ازین دو خطای است در جدول بر با اسان کند و است که بر
می آید پس عطفی دیگر برده و بدو کوکب بیکدیگر نزدیک بگذرد و آن یکدم و نوزدهم است
از ایشان مجزوم جزوی است و بالا هر دو کوکبی است که تالی ایشان است و با ایشان شکل
است بعد از بی مایل فان کوکب سه شلخت است و کوکب مقدم است در سه از قدر چهارم
اند و از ایشان انکه نوزدهم است از دو کوکب اول ششانی است از اعظم این قدرت
و این صورت بخش نیست که این نزدیک شود و دو کوکب تا یکدیگر رود و از قدر شش
از ایشان که مقدم نزدیک است کوکب یکیت و یک است و دیگر که بعد از است کوکب
است پس کوکبی روشن رسد از قدر سیم و آن کوکب سیم و چهارم است پس کوکبی
رسد و آن سیم و سیم است و از قدر پنج است پس کوکبی رسد تا یکدم از قدر پنج
و آن سیم و در دم پس کوکبی روشن رسد از قدر سیم و آن سیم و پنج است و نشان
و چهارم و سیم و پنج که هر دو روشن اند بجز بالا می بردی پنج و این دو کوکب میان
فرقندین اند و میان آن چهار کوکب بر سر اند که هر دو فرقندین بر تنگ باشند این دو کوکب
همین باشند و هر گاه که فرقندین بر برهما باشند و این دو کوکب بر تنگ باشند و سیم و دو
و سیم سیم که تاریک اند در میان این دو کوکب اند و بعد از سیم و پنج کوکبی است
انگی از او تاریکتر و آن سیم و سیم است و از قدر چهارم است و او و آن کوکب روشن
دو کوکب تاریک هر پنج بر خطی اند که خطی مستقیم مانده پس اند که عطفی دهد و کوکب یکیت
و مقدم بگذرد تا سبب ان عطفه این کوکب با سیم و سیم و سیم است بر شکل مثلثی متفرج از او
شود و سیم شش بر زدهم مستقر است و این کوکب از اصغر قدر سیم است و در طوطی
عرضش در جدول خطایی است هر اسان بر جهان است که بر کرده می افتد پس عطفی بگذرد
و کوکب سیم و نهم بگذرد و آن کوکبی است در از سیم و سیم از اصغر قدر سیم و بعد از

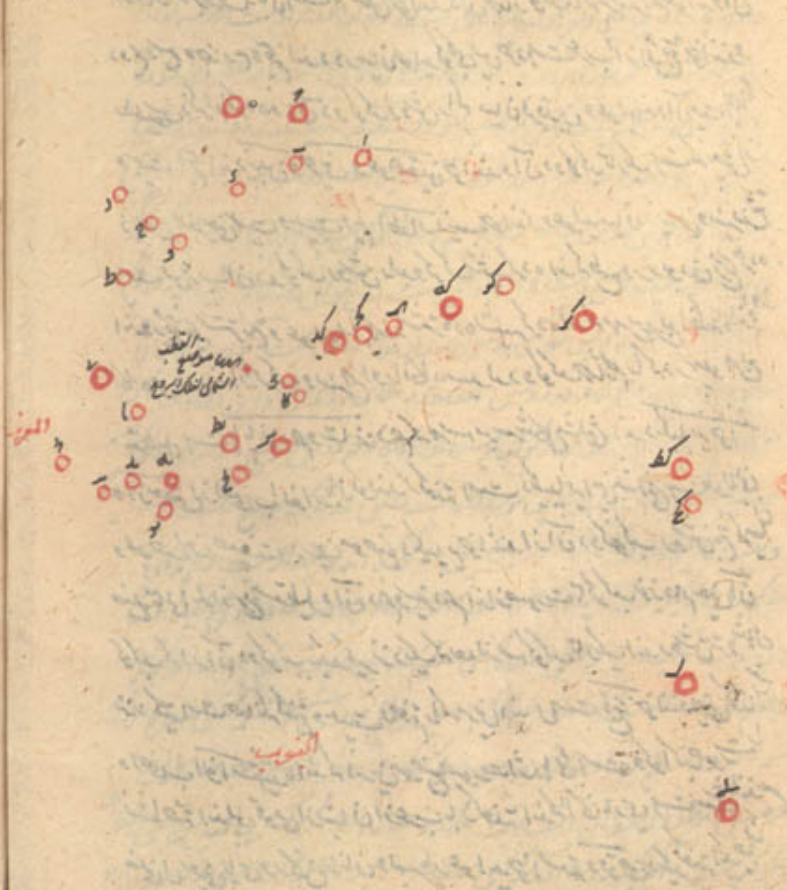
کوکب

کوکب سیم و سیم است و سیم است نزدیک با و از اعظم قدر پنج و بطلیوس در از قدر چهارم اند
پس کوکب سیم کوکب سیم است و آن کوکب روشن است از اصغر قدر سیم و بعد میان
و سیم و سیم مقدار چهار در از باشد چشم دیدار و آن کوکب برین دنبان است پس
کوکب سیم و یک رسد و او هم از اصغر قدر سیم است و روشن از کوکب سیم که در قدر
بع پنجتم دیدار و این کوکب بر طرف دنبان است و این چهار کوکب یعنی سیم و نهم و سیم
و سیم و سیم و یک بر یک یعنی اند میان فرقندین و دنبان است اکبر و غیر کوکب
اول را که بر طرف دنبان است ناقص خوانند و آن چهار کوکب که بر سر اند خوانند و آن
دوم و سیم و چهارم و پنج اند و در میان عواید کوکبی پس نزد است عرب از این پنج خوانند و
بطلیوس ذکر اند که در او آن دو کوکب روشن را که میان فرقندین و عواید اند آن سیم و چهارم
و سیم و پنج اند پس و حین و عواید خوانند و آن دو کوکب تاریک است که پیش از
ذیبن اند یعنی سیم و سیم و یک اظفار ذیبن خوانند و عواید میان ذیبن و سیم و سیم
است پس عربان دو کوکب روشن را که در کوه کشیده کرده اند که طبع در رو بودن کوه کرده
اند و پنج کوه شتر بخ و عواید را که شتر ماده کشیده کرده اند که هر سه بر پنج افکنده اند و
نگاه می در زمین از کرک و سیم او را نگاه میدارند و کوکب چهارم را که در هر سه بر پنج
مستطیل است یا با نوزدهم و شانزدهم که هر سه بر سر شکل مثلثی اند و یکبار بر خوانند
و از بعضی از اصحاب انوار باز گویند که گفته است و یکبار بر این مثلثی است طولانی
و موجود این صفت درین موضع و یکبار بر خوانند از آن دو کوکب روشن سیم که میان
ضلع تالی اند از پنج مستطیل آن دم و سیم دم اند از صورت تا کوکب نوزدهم یعنی آن
کوکب که از آن دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بعد از سه کوکب تاریک اند روشن تر و شمال
نزدیکتر است چنانکه گفتیم و سیم و سیم را که برین دنبان است پنج خوانند یعنی گفتار
و اصحاب انوا کشیده اند که درین موضع صورت اندای است و کوکب صورت را
نشانده اند پس قومی از ایشان از عرب باز گفته اند که اینجاری است سیم خوانند
خنیال یعنی بای و برین زمان و بر سر عواید خوانند و قومی دیگر گفته اند چنان

کوکب

فقدین و نبات غرض کو کبی است که آنرا ما خوانند و بان آن چهار کوکب جز آنستند که در کبیان
 فرقدین و دنیا لرب الکبر اند و آن تینت و معتم و سمیت و هنر و سی ام و سی و یکم اند که
 بر دنیا با شند و هم از طریق سماح و طلق گفته اند که سر این فارم چون سر طحال است بی آنکه
 آن کوکب را شناخته اند هم عواید ازین چهار کوکب دور است و دنیا را چند کوکب دیگر نیز
 است و صورت تینت اینست صورت تینت چنانکه بر کبره پیشند

الشمس



المشرق

صورت تینت

بای جدول کوکب تینت

کوکب بقیاق سروا نرا مله تب خوانند

یازده کوکب از غرض صورت است و دو کوکب خارج و این صورت میان عظمه است
 از کوکب تینت و میان صورت ذات الکبری که آنرا کوکب حنیف یا حوانند برینست
 ناده و میان کوکب حنبی و میان کوکب روشن که بر دنیا در حجاب است که آنرا در ف
 خوانند و هر صورت یکی را شعبه بزرگتر است کوکب اول از صورت برای راست است
 اعظم قدر بخیم و بطریق از چهارم آورده است و دوم برای چپ است از قدر چهارم کسیم
 بهلوی راست است از اعظم قدر چهارم و شاید که از اصغر قدر رسم شد و بطریق
 مطلق از چهارم آورده است و این کوکب با دو کوکب باقی شکل مثلثی است در آن کوکب
 سه مثلث کوکب دوم بجز برای چپ است و کوکب چهارم برینکبر است است از رسم دوم

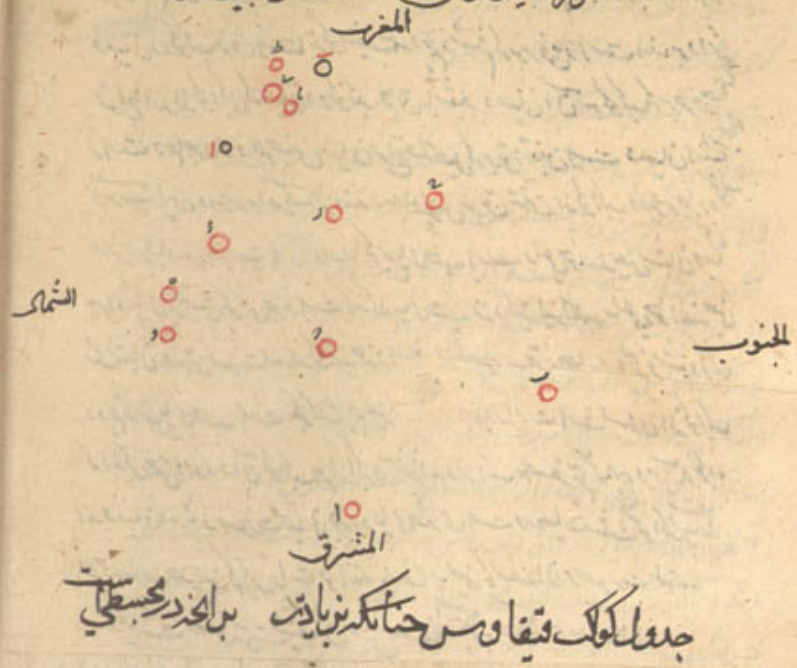
باب هفتم در فرق راست است از چهارم و ششم زیر فرق راست است از قدر چهارم و هفتم
کوکی جز دست بر سینه از قدر ششم که بر بهیوی راست است و با چهارم که بر شنبک راست
بر شکل ششگونی است باشد و هفتم بر بازو و جب است از اعظم قدر چهارم که بر بهیوی راست
بودیم که بر پای جب است بر شکل ششگونی اند که اندکی از طولانی و سر ششگونی آن کوکی باشد که بر
پای جب باشد و هفتم جنوبی تر است از سه کوکی که بر سر اند و از قدر ششم است و دهم میان این این
کوکی است از قدر چهارم است و یازدهم ششگونی است از سینه که کوکی است و با سوسنی
دارد و از قدر ششم است و بطولیک از نیم سترده است و این سه کوکی بهم نزدیک است
که اندک تقویسی دارد در هر سه مانین مجتهد بزرگتر اند و بطولیک هر سه را بر کلاه نهادند
و اما آن دو کوکی خارج صورت او است میان آن سه کوکی که بر کلاه اند میان کوکی چهارم
روشن که بر شنبک این است و از آن قدر ششم است و دهم در سینه کلاه است که کلاه از
اعظم قدر چهارم میان او و آن کوکی روشن که بر میان کلاه است که ششم دیدار کوکی بر
باشد و اما از عرب رو آنها مختلف آورده اند در کوکی سیم بر بهیوی راست است چهارم
که بر شنبک راست است بعضی گفته اند آنرا دو کوکی فرق خوانند و بعضی گفته اند دو
قرن خوانند و قرن سرو باشد گفته اند آنرا که سر کاوی است و این دو کوکی در
سروی او اند و آنرا از این سیم نیست و سیدالینت که کوکی دیگر یافته است میان این دو
کوکی که عرب آنرا فرم خوانند و وضع او با این دو کوکی مانند وضع فرجه بدنه باد کوش
سوزیاد و سروی کاو و چون آنجا که کوش فرجه است فرق بمقتضی فرق خوانند
و این ضلالت است و حقیقت آنست که این دو کوکی را نام فرق بسبب افتراقی کرده اند میان
ایشان است چون فرق سر که موضع فرجه بدنه بر زیر سر میان سوی که از هر دو
بلخ تو هر چند بسیار کوکی باشند که میان ایشان افتراق بیگانه گاه بود که اسم حسن را
اسم علم یکی از آنها آن چنین کنند که جنابک سماک را بسبب بلندی که در آسمان دارد
سماک خوانند و بسیار کوکی را هم بلندی بدنه مانند و سماک خوانند و عینی القور را
از جهت کله از پس بروق می باید که آن خوانند بسیار کوکی از بسیار کوکی خوانند

کوبی

کوبی نام خوانند با آنکه در ضمن اشتراک دارند و کوبی هفتم است که بر سینه صورت دارد
و میان دو کوکی فرق است از ششگونی ششگونی و ششم که بر فرق راست اند بر دانه
فراخ انداز کوکی که میان دو کوکی فرق باشد و میان آن سه کوکی که بر فرق
راست در جام اند و هفتمین میان مرتفع حیطی که بر سینه است و میان ششم
و عرب این دانه را دیکت خوانند و بطولیک بر سینه تنین از کوکی دایره جز دو کوکی
مرفق را یاد کرده است و آن کوکی را که بر پای جب است را می خوانند یعنی ششگونی و میان
هر دو پای بر سینه کوکی جز دست اندک پای جب نزدیک است از کلب را می خوانند یعنی
سک شنبان و بر سینه بسیار کوکی جز دست از بعضی از قدر چهارم و ششم و کوکی
دوم که بر پای جب است که کوکی سیم پیوند که بر بهیوی راست است بسطی از کوکی
که اندکی صغی دارد و آن کوکی هم از آن قدر ششم اند و نزدیک با صغری که هیچ از آن یاد نگرد
اند و میان دو فرجه صورت میان هر دو پای جدی است در حیا نه ششگونی کوکی بسیار
جز دو عرب جمله این کوکی را خوانند یا اغام یعنی کوسفندان و صورت ملتفت
اینست صورت و بیضا و مس جنانکه بر کله بینند

المغرب

صورت یقفاوس حاکمه بر آسمان بنینند



کوکب عوا و انرا صیاح و نقار و حارس الشمال نیز خوانند

بیست دو کوکب این صورت است و کلی خارج از صورت و آن صورت مرغی است عصای در دست
 راست او موضع آتش میان فک و بنات نعش کبری است و کوکب اول دهم دهم بر دست چپ صورت
 کی با طرف ذنب دب اکبر و در کی از افانده خواننده و اول نقاره نزدیک ترست و دوم سانی است و سیم در
 در سر از اعظم قدر حکم اند و بطلمیوس مطلقا از قدیم آورده و این سه کوکب روشن تر از ایزان سه کوکب
 کی مرکز نشین اند و ایشان از اقدار چهارم آورده است و کوکب چهارم بر فرق میست است و از قدیم در نجوم بر منکب
 چپ است از قدر سیم و ششم بر موضع سر است میان دو منکب انکی از ایشان شمالی ایزان از اعظم قدر چهارم دهم
 بر منکب راست است ایزان چپ کی فکر است هم از اعظم قدر چهارم و ششم بر نیم بالا اعصاب است از اعظم قدر
 چهارم و بطلمیوس مطلقا از قدر چهارم آورده و این کوکب با شش کی بر سر است و با هم کی بر منکب راست
 بر شکل مثلثی منفرج زاویه اند و کوکب ششم بر او بر منفرج است و هم انکی از بیستم شمالی راست و بر او بر منکب
 دهم بر قدر راست صورت الحاقی علی رکبت است و میان هر دو منکر است از اعظم قدر چهارم و بطلمیوس
 مطلقا از قدیم آورده و در او با شش کی بر نیم بالا اعصاب است و با شش کی بر منکب است بر خطی اند راست
 مانا میان کوکب فکر و میان کوکب شش کی بر سر است و با هم دو کوکب متعلق اند بر
 سینه منکب این است و میان کوکب فکر و بر نیم از اعظم قدر سیم است و خطی بر خطی اند
 چهارم آورده است و با زده جنوبی ترست و هم از قدیم است و در آن دهم بر طرف دست راست
 از قدیم و بر دهم و چهارم بر محکم جای دست و بر سینه از ساعد دست اند از قدیم و بر ایزان

چهارم هم شمالی زنت و یازدهم بر طرف وضع عصا است هم از قدر است هم از قدر و این چهار
 یکدیگر نزدیک اندر شکل بر یکی متخرف جز در میان فکه و سماک راجع و بجهت نزدیک زوینا زدهم
 بر فهد است و روشن است از قدر سیم میان هفتم کی بر سنگ راست و میان سماک راجع
 و مقدم و هفتم دو کوکب یکدیگر نزدیک اندر بنا افناد و بر صورت انداز قدر چهارم و
 هزدهم شمال زنت و از دیگر روشن تر است نودم بر قدم راست است از انظم قدر چهارم و
 و طلوس از قدر سیم آورده اند و هفتم بر ساق چپ است از قدر سیم و بیست یک در زین کوکب
 ساق است از قدر چهارم و صاحب جان است کی بر موضع کعب باشد و بیست دوم بر ساق
 قدم چپ است از قدر چهارم و طلوس این هر سه کوکب بر ساق فاده است و سماک
 او یک کی خارج صورت است کوکب سرخ است روشن میان دو غیر از قدر او یک کی بر ساق
 نفس کن جهت فاس و فاق را و او سماک راجع خاستد و عرب او سماک از جهت
 او خوانده اند کی در شمال بر نفع باشد و سبک در لغت باشد و راجع از جهت او
 کی کوکب شانزدهم را کی بر فهد است و بیستم را کی کوکب شانزدهم کی بر فهد است
 و بیست و یک بر ساق است بنو تشبه کرده اند اندکی او دارد دو کوکب متغایب را
 کی بر کرانده بی هفدهم هزدهم بر سینه کی در طرف شانزدهم از بنو و بیست و بیست و دوم را
 بر سینه کی در دیگر طرف باشد کی کوکب بیستم است و شانزدهم عرب تابع سماک راست است
 یعنی علم او و این فکه بر خوانند و سماک را تمام حارس یعنی با سان شمال خوانند و
 اوست کی این کوکب ظاهر باشد و بیخلف آفتاب بوشند سو دجانک نه با مداد و نه
 سینه کاه او را بنیست بر نگاه کی بافتاب باشد از دیگر زمانی طلوع کند جنانک با مداد بیشتر
 نند بعد از غروب آفتاب فوق زمین باشد تا نشانک در مغرب نشد و هرگاه کی بافتاب
 با بس از دیگر غروب کند جنانک نشانک مغرب نشد پیش از طلوع آفتاب کرده باشد با مداد
 نام مداد در مشرق باشد و با نشانک پیش
 از آفتاب

طلوع

طلوع کند با مداد شرف و در شرف باشد و نشانک بعد از غروب و شود تا در مغرب نشد و در هلمس
 باشد که هر روز در بارش باشد و هم جنب باشد حکم دیگر و آبی کی عرض شمالی باشد باشد و هم غرب او
 کی بر سر و سبک و عصا انداخته اولاد صالح خوانند و از نزدیک راجع بیرون ایستاده سیم از انکاب
 بر استقامت در جنوب نشود تا بدو کوکب بر ساق قدر سیم بر ساق چپ شود و در طایر مغرب بنویسد
 مقدم کوکب سدی میان ایشان قدر اولی باشد و نشانک که تالی بود از قدر سیم بود و انکه مقدم بود از قدر
 چهارم و او دو کوکب با کوکب هزدهم از قدر اولی نیز از این بر فهد است البته استقامت است و سطر و یک
 از نزدیک راجع در شمال اندک تا کوکب هجدهم بر ساق نزدیک که سدی ز در فهد ایشان از قدر سیم بود و
 از بر هیچ با و در ساق چپ است دو کوکب است یکدیگر نزدیک با ایشان بر ساق چپ بر ساق کوکب یکدیگر
 میان تا هم اندکی بر ساق راست اند و میان او چهار کی بر دست راست و مفضی عصا از دهه از قدر سیم و
 و کوکب در پس این دو کوکب نزدیک با ایشان از قدر سیم کی با ایشان بر ساق چپ باشد و کی در ساق چپ و
 بر ساق چپ و کی در ساق چپ بر ساق چپ باشد و از بر هیچ طلوس با و در او کوکب را کی
 حوالی سماک انداز بر جمله بر صلاح او خوانند و با نشانک بیستم کی بر ساق چپ است تمام او
 خوانند و او دو کوکب کی او انداخته و نیز عرب بر آنکه از ساقهای اسد خوانند و راجع بر ساق
 راست قدر و صورت محو است

راست قدر و صورت محو است

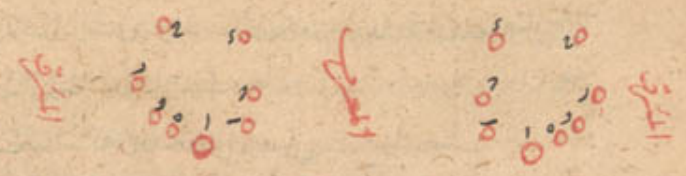
۵ ۴

کواکب اکلید شمالی و او را فک خوانند

صفت کواکب است بر شکل این در پس عسلین و این صورت را فکه گویند و در است در این رخنه
 است و عوام او را کات درویشان خوانند بسبب این رخنه و کواکب اول کوی روشن است از فدی
 کی بر است بر با کت و او را بر دمی افکه خوانند و دوم اندکی در پس است و از این هر دو در صفا فکانه
 کی عسلین است و سبل شمالی اند و فدی چهارم است سیم الی دوم است از جانب شمال و همین همه
 و جلوی او از فدی پنجم آورده اند و آن چهارم نزدیک است و چهارم بر کتا رخنه است و از هر کواکب
 فکه شمال مایلترین از فدی نهم بعد از فدی پنجم کواکب اول است کی روشن است در یک رخنه از فدی
 و ششم در پنجم است و هم از فدی چهارم و هفتم اندکی شمال مایلتر است از فدی چهارم و ششم بر کتا رخنه
 و این همه از فدی چهارم است

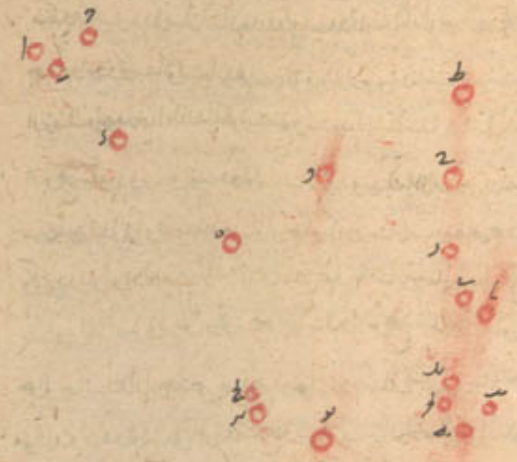
و صورت فکه اینست
صورت فکه چنانک
 بر کمر بپینند
 الشمال

صورت فکه چنانک
 بر کمر بپینند
 الشمال



الشمس

الکواکب



Faint handwritten text at the top of the right page, likely bleed-through from the reverse side.

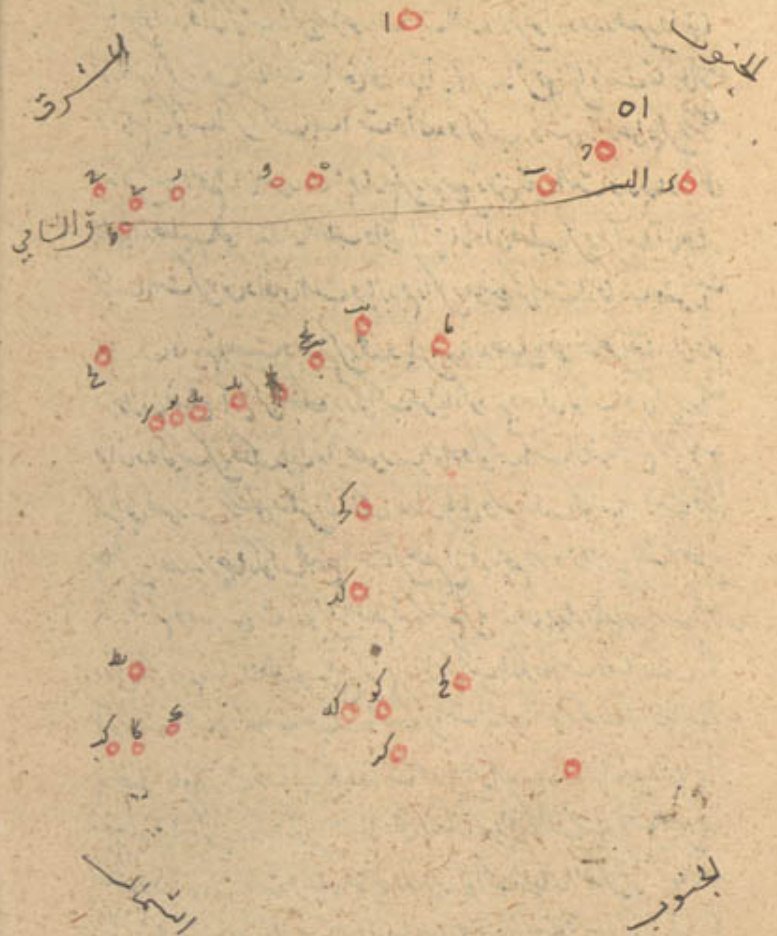
Faint handwritten text at the bottom of the right page, likely bleed-through from the reverse side.

هفتم بر همین خدات و مطلقا از قدر چهارم است و بطول و سواد اعظم این قدر آورده پس عطف کند
مشرف و بکوکی رسد دیگر بر این حساب است قدر چهارم و مقدار سه که در جنم دیدار از هفدهم است
و این کوکی هم در هم است پس دیگر با ما با تمام اعطاف کند و کوکی رسد با او سر تن است
انفلا چهارم و او بر موضع کعب است تا با کعب و این کوکی هم در هم است و این کوکی بر موقعا
مختم دیدار مقدار چهارم در دست و این کوکی با او دو کوکی روشن کی بر سبب اندر شکل
مشکل طواری است کی بر مثلث این کوکی باشد هشتم و بیست یکم و بیست و دوم
بر موضع قدم اند و با آن نزدیکی کعب است و میان و کوکی بر جنم نبوی است و هر سه بر شکل این
کی حیده انفعالند بر شش اند و جنم در بین است و بیست یکم در میان و بیست و دوم در میان ایشان است
هم بر این است مطلقا از قدر چهارم و بطول و سواد اعظم این قدر آورده و این کوکی سواد در هم کی بر
راست است هفدهم که جنم دیدار در جانب شمال در دست است و بیست و چهارم بر این
قدر است و شمالی از بیست و ششم است بقدر که در جنم و هم از قدر چهارم است و بیست
و پنجم بر سر زانو راست است و از بیست و چهارم بشمال تا بیست و ششم بقدر که در جنم و هم از
قدر چهارم است اند که روشن تر و کوکی دوم که بر شکل است و بیست و ششم
و بیست و چهارم که بر سر زانو راست است و بیست و پنجم که بر سر زانو راست است و بیست و پنجم
زانو است بر شکل قطر قدوس اند پس از این سر زانو عطف کند و بدو کوکی متساوی رسد
که در زانو این زانو است از قدر چهارم و انگ انگ انگ انگ انگ انگ انگ انگ انگ انگ انگ انگ انگ
و شمالی از بیست و هفتم و بیست و ششم در زانو این کوکی است بقدر که در جنم از این دور بر
است و بطول و سواد این کوکی را از قدر چهارم آورده و بحقیقت از پنجم است و در پیش این
کوکی است آن کوکی است و با طرف عصا صیبا مشرفی است و پنجم کوکی صیبا
است و عرب کوکی چهارم را که بر مرفی است است و پنجم را که بر بازو راست و دوم

را که بر شکل

را که بر شکل جب است و ششم که بر بازو جب است و هفتم را که بر مرفی جب است و آن
کوکی را که بر عصا و دست جب است و هفتم و نهم را از صورت شلیاق کرد و کوکی رسد
اند و در جانب جنوب و نهم این کوکی صفا کشیده اند و بر ترتیب استاده جلد بر تن
شمار خوانند و آن کوکی را که بر صورت است کعب را عر خوانند و در عقب و اینها
نوزدهم را که بر کعب است تهنات خوانند و آن کوکی را که حواله است تمام است و اینها
و عوام آن کوکی را که بر کعب جب است و آن دو کوکی روشن را از عواید که بر شش
اند غیر سیم و هم از آن صورت با چهارم که بر موضع ذقن تنین است و بر چهار بر شکل
جلیبا اند صلیب خوانند و آن صلیب واقع با نیزه با آن صلیب که بر مرآه و آن چهار
کوکی است که بر تن ذقن است و یازدهم را که بر موضع کمر است از جانب پهلو راست
با بیست و ششم است و ششم که بر قد و با جب اند ضیاع خوانند غیر لغت را و هم
از جمله ان ضیاع با شش که بر شکل در کوکی عواید کردیم و میان کوکی اول که بر سر است
و آن دو کوکی بر شکل جب است از صورت حواد و کوکی است از قدر ششم که بر کوکی
سر این صورت بر شکل مثلث اند اندک بد را از طریق و سر مثلث کوکی است و پنجم
جانش بر بعد از چهار کوکی جمیع است که بعضی از قدر پنجم و خود ترازان است و خط
قدر ششم و در پس این کوکی از اعظم قدر ششم که از آن چهار مقدار زیادت از کوکی
دو بار با پنجم دیدار و بطول و سواد هم که از این کوکی یاد کرده است و میان انگ بر کعب
جب است و انگ بر کعب است کوکی است که بر است از قدر ششم بر کعب نزدیک زجان که کوکی
بر عسل اساق است و آرام با نگه است و در این کوکی دو کوکی بسیار کعب و شرف و اینها
و هم چنین میان کوکی رکه و کوکی عسل اساق و میان شرف و کوکی است بعضی از قدر
ششم و در میان رکه راست و میان عواند و در بین کوکی بسیار با اند که بر این در
پیش زانو تنین است از قدر سیم و از زانو این روشن است و بسیار از ایشان

از قد رانتم اندر هیچ ازین جمله یاد کرده است و صورت آنها را بر کتبه اینست
 صورت الجانی علی کتبه جنائزات بزرگم بنیید



صورت جلد فی علی کتبه چنانکه بر آسمان بینند



صورت جلد

کواکب لودا و او را سلیاق و او زو صبح و مغرزه و سطحاه نیز گویند

دو کوب اول ان کوکب روشن مشهور است از قدر اول که بر اسطرلاب نقش کنند و او را
شرواق خوانند و دوم ان کوکب شمالی است از دو کوب که در بی او اند و با او بر شکل

و سیم ان کوکب جنوبی است از مثلث و این هر دو از یک قدر چهارم اند و چهارم است که
تابع سیم است از قدر چهارم و پنج شمالی ترین است از ان دو کوب شمالی بیکدیگر نزدیک

که از یس دوم اند و بطریق مطلقا از چهارم آورده است و هفتم شمالی ترین است از ان دو
کوب بیکدیگر نزدیک که متقدم اند از ان چهار کوب که بر جنوب سیم و چهارم اند و

قدر سیم است و بطریق مطلقا از این قدر آورده است و هشتم جنوبی ترین است از این
دو کوب متقدم و از اصغر قدر چهارم است و نهم مقدار بدستی باشد و نهم شمالی

ترین ان دو کوب بیکدیگر نزدیک است که نهم هفتم و هشتم اند و از قدر سیم است و نهم
ان جنوبی است که ماضی از اصغر قدر پنج و بطریق مطلقا از اصغر چهارم آورده و در طول این

کوب در خط استجه در محیط طول او از طول نهم بدیه دقیقه کمتر است چنان
اقتضا کند که در پیش نهم باشد و او اندک از متاخر است و میان این دو کوب و

نیم و ششم که شمالی اند کوکبی است از قدر پنج در پس کوکب چهارم که بر استقامت چهارم
وسیم است و بطریق مطلقا از این آورده و بر بعضی کرات یافته ام که او را بر ان موضع که

نقش کرده اند بدیده و در هم نقش نکرده و عرب کوکب اول را شرواق خوانند
یعنی بکر کسی مانند که بالها با خود گرفته باشد بوقت فرو آمدن و بالها او کوکب

دوم و سیم اند که با او چون مثلثی اند و عوام اردی بکلیه خوانند و در پیشتر کوکبی
چند تا بزرگ است در این اطراف خوانند و هفتم و نهم که روشن اند ان سطرلاب بود

از کواکب ایاتی علی کتبه پیوسته اند و از جمله نسق شامی اند و باشد که شرواق با قلب است
عقرب هوا برین خوانند یعنی در هر آرا از جهت آنکه در بسیار مواضع با هم
طلوع کنند و صورت سلیاق اینست و در بعضی نسخهای دیده ام که صورت سلیقا یعنی

کواکب لودا

کواکب طایر و المیزاد جاجه خوانند
 هفت کواکب از نشو صورت و دو کواکب خارج از صورت و پنجاه کواکب این صورت
 بر مجوزند و مجرم را برهنه قطع کرده اند و میان مجرم بزرگ و سرفاق شعبه از
 مجرم است که استرا کند از نزدیک آن کواکب روشن که بر سینه این صورت است
 تا نزدیک آن کواکب که بر منقارش است و سر کردن و سینتاین صورت در میان
 این شعبه است از مجرم بر این شعبه در برابر اصل مجرم می شود تا رقیق تر شود
 اینجا که بگویم رسد که بر دنیا عقاب است پس از اینجا بگذرد و کیفیت شود اینجا که طبع
 کواکب که بر سینه بالادراست خواهد اند و از صورت حوا خارج اند بعد از آن زمین
 باز شود اینجا که بدو کواکب رسد که بر دست راست خواهد اند و آن ستاره تارک
 که بر دست راست او است و آن هم است از کواکب حوا و دیگر بار کیفیت باز شود اینجا
 که بخیزد و سیم رسد از دنبال عقرب که مضاعف است و اینجا این شعبه منقطع
 شود و اینجا مجرمه و تا باشد بعد از آن یکو باز شود و کواکب اول از طایران
 کواکب روشن است که بر دهن او است در این کواکب سرفاق و بطلیوس او را
 مطلقا از قدر سیم آورده است و از اصغر این قدر است و این کواکب را بر اسطراب
 نقش کنند و مقدار الدجاجه خوانند و دو فوم از بسا و ست و بر سر است
 و شبان مایل تر از کواکب متقارن است و بعد شوز و مقدار کوزی با سندن بطلیوس او را
 از قدر پنج آورده و سیشتم نزدیکتر است و سیم از کواکب متقارن بعد رنج کوزی
 دیدار و در باشد از قدر پنجم است و بطلیوس از کواکب چهارم آورده و چهارم
 در پنج سیم است بر سینه صورت بر کنار شعبه مجرم بعد میان هر دو زیادت از سه
 کوز باشد پنجم دیدار و از اعظم قدر سیم است و بطلیوس مطلقا از این قدر شمرده
 و این هر چهار بر خطی راست مانا اند و کواکب سیم کواکب روشن است که برین دنباله است
 از قدر و م بر اسطراب نقش کنند و او را دنب الدجاجه خوانند بر کنار مجرمه بود



میان بر دو مجرای مویز و ششم از چهارم که یکسایه است و اینست شمال عقدا میخ کند و برض
 مرفق است از جناح راست و از قدر یکم است و هفتم جنبترین که کوب است که برین
 که کوب است برین جناح است از اصف قدر چهارم است و بطول کوس مطلقا آورده و ششم او
 سطر که کوب مذکور است و هفتم شمالترین است از شمال که کوب و بر طرف این جناح است
 و مرد و از قدر چهارم اند و بطول کوس از ابر این قدر شده و در واز کوب هفتم بر شش تراند و این
 کوب بر صفرا و از ششم شمال با بزرگ و اندک با کوس بر جانب شرق و میان هفتم جنبترین است
 و میان ششم و کوزونیم جدا یکسایه است و میان ششم و هفتم کمتر از کوزونیم و میان ششم و هفتم
 بیشتر از کوزونیم بر مویز مرفق است بر جناح جیب از قدر یکم و هفتمش از انگ بر سینه است
 هم حد انگ بعد کوب ششم از دو انگ بر سینه است در میان بر دو است و یازدهم بر میان
 این جناح است بشمال با بزرگ و در قدر چهارم است از اصف و بر طول کوس از اعظم و از
 دو از دم بر طرف این جناح است از قدر یکم است و هفتمش از دم بر مویز مرفق است
 مسا و بعد دم است از چهارم با یک بر سینه است و اندک چیز کمتر و ششم بر مویز مرفق است از چهارم
 که بر سینه است و دم بر مویز مرفق جناح جیب است و در واز دم که با کوزونیم جدا یکسایه است و در
 با یک و هم در اینها با بزرگ و اندک در یک قدر اند و ششم جنبترین است که کوب است که برین کوزونیم
 است چهارم شمالترین میان دو کوب است و بر کوب با کوس است میان کوزونیم و چهارم از کوزونیم
 با یک و در واز قدر چهارم اند و بطول کوس از اعظم این قدر شده و یازدهم کوب مقدم است از آن دو کوب
 راست اند و از دم تا آخر آورده و است و در واز قدر چهارم اند و مقدم اند که روشن تر است
 و مقدم از این دو کوب شمالترین است و بر کوب با راست است و از قدر چهارم است و از آن دو
 که بر جناح صورت اند در بر جناح جیب مذکور یکسایه است و در واز آن دو کوب بر یک
 اند و در طول و عرض این جناح است چه بعد از آن یکسایه طول و عرض کرد و در مویز است که در
 زیاد است از کوزونیم و بر آسمان یک بر است بر شش است انگ جنبترین است و اول است از دم تا کوزونیم
 تر است و در واز قدر چهارم اند

و میان

و میان بر دو میان و از دم بخوان روشنی که بر طرف جناح حد است کوی است بر بعد از آن
 از اصف قدر یکم بطول کوس از اصف قدر یکم است و در شش دم که بر مویز مرفق است جیب
 کوب است بر شش کوزونیم که بر سینه است از آن کوی مقدم است بعد کوزونیم
 در واز اصف قدر چهارم اند و جنبترین است از دیگر اند که روش از است آن کوی
 تالی اند از بزرگ و در واز جنبترین از میان از قدر هفتم است و شش کوی از قدر
 ششم و در شش این چهار میان این دو کوب که سهم کوالک کوب است از قدر کوس
 هر دو کوب است از قدر ششم کوی از این جدا یکسایه است و در شش کوب است از دم
 که در طرف جناح جیب است که کوالک کوب است میان او و حد کوالک کوب
 بر بعد از حد کوالک کوب بر کوزونیم از قدر ششم کوی از این نکرده و در شش کوب است
 که بر شش است بعد از کوزونیم جدا یکسایه است و در شش کوی است از شش کوزونیم
 بر کوب است و بطول کوس از کوزونیم جدا یکسایه است بود کوی آن کوب که بر طرف جناح
 نهادند و آن کوب که در شش را کوی بر شش است و اندک بر کوزونیم و عسریب
 آن کوب که در شش است که در او بر شش است و در شش کوب است و در واز دم
 و در واز دم خوار کوس خوانند صحت از اجزاء کوزونیم است که با بعد کوی را اند
 و آن کوب که در شش را کوی بر شش است و در واز دم کوی است و در شش کوب
 نیم در این کوی بر طرف جناح است از جمله کوی است که کوالک کوب است که بر سینه است و در میان
 کوزونیم است که در او بر شش است و در واز دم کوی است که کوالک کوب است که بر سینه است و در میان
 از آن کوب که در شش را کوی بر شش است که در او بر شش است که کوالک کوب است که بر سینه است و در میان
 از آن کوب که در شش را کوی بر شش است که در او بر شش است که کوالک کوب است که بر سینه است و در میان
 شش کوزونیم است که در او بر شش است که کوالک کوب است که بر سینه است و در میان

صورت دجاچه چنانکه بکره پلینند

المغرب

الشمال

الجنوب

المغرب

المشرق

صورت دجاچه چنانکه بر آسمان

صورت دجاچه چنانکه بر آسمان

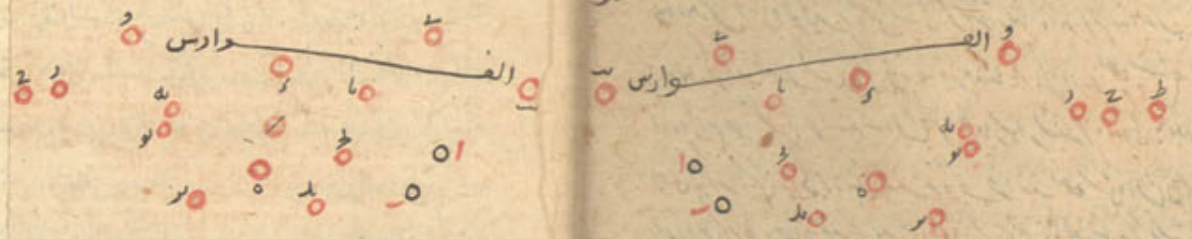
المغرب

المشرق

الشمال

الجنوب

المشرق



کوکب ثالث الکبری

این صورت زنی است بر سرش شسته کاکر س را با برشته چون با برنده و سندن بران کرس نهادند
 با سوزان باغ و کند شسته و این صورت بر نفس حرمت در پس کوکب کی بر سر مله با بند و کوکب این صورت
 اول بر سر صورت است هر روز مجرمه ماس کاره او یکی جنوب طرد قدر چهارم و اندکی و شش بر سر دوم
 کوکب اول است و بر سینه است در نفس مجتهد از قدر سیم میان او و کوکب اول که زنی زیاد
 نبود سیم در پس دوم است بر موضع کرانه کی شمال مایلین بر پشت جنوب از جنوب و از قدر چهارم
 است میان او و کوکب دوم که زنی باشد و چهارم در پس سیم است و از او
 شمال مایلین بر پشت شمال است از مجرمه بر خند صورت از کوکب سیم میان او و سیم
 کوی و نیم باشد بچشم دیدار و این چهار کوکب بان مانند کی بر استقامت یکدیگر پس از آن
 استقامت منعطف شود و یک کوکب پنجم رسد کی میان مجرمان سوز جنوب و بر
 و یک صورت است از قدر سیم میان او و چهارم مقدار دو که نبره بسیار او منعطف شود
 چنانچه شرقی و کوکب ششم رسد کی بر ساق است و بر کنار شمالی مجرمان است در پس پنجم و
 بعد میان هر دو سه که نبره بچشم دیدار از قدر چهارم است و هفتم بر سر پای است از پس
 ششم و بعد از او هم بقدر سه که او از مجرمه خارج است و از اصغر قدر چهارم است
 و بطلبیوس مطلقا از قدر آورده و این کوکب یا ششم و پنجم بر استقامت است و
 هشتم بر مازوی چیل است دو طرف جنوبی از مجرمه و از دوم و سیم جنوب مایلین است بقدر
 دو که زنی است و از اصغر قدر چهارم است و بطلبیوس مطلقا از این قدر آورده و نهم در
 پس نهم است در ربع جنوبی از مجرمه میان نهم و هشتم و نهم و نهم چیل است و از قدر پنجم
 است میان او و کوکب کی بر یکبار است بقدر کوی باشد و این چهار کوکب یعنی نهم
 و نهم و نهم و نهم بر استقامت کوی روی اندک خرمی باشد و مجرمه را در همه بنا قطع کرده اند
 و ششم از این چهار بر طرف شمال چیل است و هشتم بر طرف جنوبی و دهم بر طرف
 است و کوکب خسر است از قدر ششم در ربع جنوبی مجرمه و پیش جمله کوکب صورت میان

کوکب اول

وان کوکب کوکب کی بر است بعد بالای مردی باشد باز دهم بر لبه ای که می است در وسط
 شمالی محجوره و از چهارم که بر خندت شمالی مایل تر است بعد در و کوزا از مغرب در چاه
 و دوازده میان دهم و یازدهم است بر میان مسند در میان مجموعه از قدر سیم و نوزدهم کوکب
 بخطی اندیشیه مستقیم مال از ان چهار کی بر سر و تر اند بجانب شمال و سیزدهم کوکب
 حرط است از قدر ششمیان دهم که تاریک است و بر مساعده است و میان این کوکب
 دوشن که بر میان مسند است و از هر دو اندکی شمالی تر دیگر است و بر کنار مسند است و
 بر هم کنی تاریک است نزدیک تر بعد میان ایشان که از کوی باشد و عرب
 ستارگان دوشن از این کوکب کف خضیب خوانند یعنی دست خضاب کرده و آن
 دست راست تریا است که از کتبه دست چپ از نزدیک تریا سطره ز کوکب برون اند
 دست تقوی سبی باشد و بیشتر کوکب مسک را اس لعول بگردن کوکب روشن شوند
 پس عرب باین سبیل نظر را بدست از ان تریا کی دراز کشیده باشد نقشه کرده اند و این
 ستارگان روشن با انگشتان خضاب کرده و یکی با ازین جمله و از دوازدهم است که بر صور
 میان مسند است و بر سطره باشد که کف خضیب خوانند و ستارگان آنه یعنی کوهان
 ماده شتر نیز خوانند و سبیل است که در پیش از ستارگان سه کوکب است که بر
 دست راست صورت مرآه مسلسل است که او را اندر و می انداختند و بطلمیوس از آن
 را با دیکر ستارگان در صورت یاد کرده است و نزدیک کوکب شمالی از ان سه کوکب کوکب
 دیگر است که ایشان بهم سبیل خوانند و از این کوکب سطره کوکب تاریک تر خورد و با آن
 کوکب روشن شوند که بر میان مسند است و او را ستارگان خوانند چنانکه کوکب از نزدیک
 کوهان بشعبه است تا میان کوهان و از انجا یا لاشه مانند کردن شتر تا انجا که بر
 پیوسته است و نیک مانند است بگردن ماده شتری خیف لاغ یا نیک کردن خر و سوز
 کوکب و از انجا که بر صورت است بریز کردن ناقه است و از سه کوکب که بر
 تناناکر است و بر پیوسته است بر پشت ناقه اند و برین کوهان او و دوازدهم

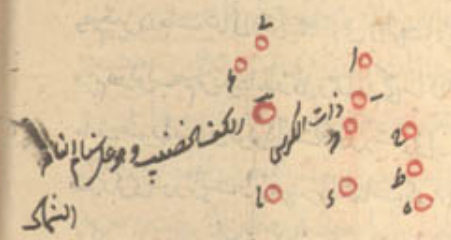
که در میان مسند است و ششم کی بر بنا و ذات الکرسی است بر کف ناقه است
 و برین دنبال و دروز بر ششم و پنجم کی بر کله است الطیر سخا است یعنی مرغ شکل کی بر
 دست صورت مسک را اس لعول است و از موضع ذراع ستارگان ناقه و دو کوکب از
 پای دست مرآه مسلسل بر دست است و اندک پس از این سبب صورت مذکور نیک شبیه است
 بصورت ناقه و بطلمیوس از کوکب که بر کردن ناقه است هیچ کدام یاد نکرده است و
 از کوکب که با آن سه کی بر دست اند و می اندیشیه شده است بر ناقه هم یاد نکرده
 و هم چنین در جانب شمال از کوکب هفتم کی بر طرت پای ذات الکرسی است بعد در و کز
 و نیم دو کوکب هم نزدیک اند از قدر چهارم کی میان هر دو و پنجم دندان که از کوی باشد
 جانب جنوب ایشان کوهی است از قدر ششم کی از کوکب جنوبی ترین آن دو کوکب
 بقدر کوی دور تر است و بر هر سه راست قامت یکدگر اند و بطلمیوس از یاد نکرده است
 و کوکب ذات الکرسی در پس این سه کوکب اند و اینست صورت ذات الکرسی

صورت ذات الکرسی چنانکه بر کرده پسند

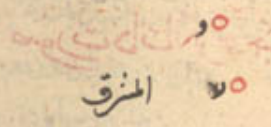


صورت ذات الکرسی چنانکه بر آسمان بینند

المنزیه



الجنوب



ماری جدول

کواکب بر شویب و ان ايام من القول خوانند

وان صورت مودی است بر باری چلیب ستاده و پای رکت برداشته و دست راست با ۱۱
 سر برده و بدست چپ سر غولی همه ستارگان کاش میانش ثریا و کواکب ذات الکرسی اند
 و آن بیت فرخنگ کواکب است از نفس صورت و سه کواکب از حوال صورت خارج از ۱۱ و
 کواکب اولان لطف سبحانی است کی بیارده میغمانه و بران نایقه است چنانکه در صفت
 ذات الکرسی گفته اند و او بر طرف دست رکت صورت است و دو دم بر طرف همین دست است
 در زیر لطف از جانب جنوب و بر بعد و در کتبیم دین از قدر چهارم و سیم بر مکتب
 راست است از اصغر قدر سیم در زیر دو دم بمقدار کوز و پنیر دیگر یکباره مغزی از مجره
 و چهارم بر مکتب ایسر است در پیش سیم بقدر دو کوز و نیم از اصغر قدر چهارم و بظلمت
 مطلقا از نیز قدر را و ده و این بر سر از لطف مایل جنوبیانه و چهارم بر همه مقدم است
 و پنج کوی خود است بر سر صورت از قدر نیم ماس طرف غریبه از مجره در میان برده
 مکتب و اندک از این ن افزاشده تر و ششم میان برده مکتب تا ازین ن جنوبی مایل از مجره

باقی جدول است

خارج است و بر مقدم و از قدر چهارم است میانه کوکب چهارم کی برنگ اسیرت و میان
ان کوکب روشن که بر بهلوات و کوکب روشن اندکی نزدیک تر است و مقدم آن کوکب روشن
است که بر بهلوات است از پس ششم و خارج جره است تا سیم که از غری و بیستم و چهارم
بر خطی است رات مانا از قدر دوم و این کوکب بر اسطرلاب نقش کنه و او را جب برت و شوش
خوانند و هشتم و نهم و دهم هم بر بهلوات است از جنوب آن کوکب روشن که برین بهلوات
و از این مقدم ششم است و نهم یا نین است و بعد از قدر چهارم است و هم نالی است و
از قدر سیم است خارج جره تا سیم که از غری است و این هر سه بیکدیگر نزدیک است و میان
کوکب روشن کی بر بهلوات است و میان آنکه با نزدیک تر است از این سه کوکب
که از نزدیک تر است و از دهم بر فرق است از پیش آن سه کوکب کی بر بهلوات از قدر
چهارم و از ششم کی بالا کوکب روشن بر رت است بخوبی مایل بقدر دو که نزدیک و دو از
کوکبی روشن سرخ است از اصغر قدر دوم و بطلیوس مطلقا از این قدر آورده بر سر غول است
و از یازدهم بقدر دو که بخوبی مایل است و او را بر اسطرلاب نقش کنند در آس غول خوانند
و سیزدهم و چهاردهم و پانزدهم هر سه بر سر غولند اما سیزدهم از کوکب روشن
یکم از او یکم که بخوبی و شرق تا مایل است و از اصغر قدر چهارم است و بطلیوس مطلقا این
قد را آورده و اما چهاردهم بر سیزدهم مقدم است و از اعظم قدر چهارم است و بطلیوس مطلقا
از این قدر آورده میان او و آن کوکب روشن مقدار کم است در جنوب و پانزدهم از
چهاردهم مایل است بقدر دو که نزدیک تر است و مقدم هر چهار است کی بر سر غول است و از
قدر چهارم است و شانزدهم بر رت است صورت است در پس آن کوکب روشن که
بهلوات است و او از این پنج کوکب مجموع کی در پس کوکب روشن است شمالی تر است و میان بیرون تا مایل است
قدر چهارم است و مقدم هم بالا که است در پس ششم بقدر کم از میان ششم است و میانه
ان کوکب روشن کی بر بهلوات است و یک نزدیک مایل تر است و میانه جره است و از قدر
چهارم و میانه مقدم آن دو که یکدیگر نزدیک است کی از ششم نزدیک تر است و مقدم هم جنوبی تر است و پیش
از ششم نزدیک تر است در جنوب قدر کم است و از قدر چهارم است

از دهم

و نوزدهم نالی است و نزدیک است بدو میانه هر دو و فلك قدر نیم که بر سر او از قدر چهارم است
و بر مابض که بر است یعنی از دهم تا او اند هر چهار کوکب که بر سر او است بخوبی جمع
اند و بیکدیگر نزدیک و بیستم در پس این چهارم است و از نوزدهم در جنوب مقدار کم از نوزدهم
و از قدر پنجم است و بر عرض است که رات است در وقت غری از جره و بیستم بر کوکب
رات است از بیستم بقدر بالا و در جنوب شرق و جنوب مایل و از قدر پنجم است که بر کمانه غریبا
جره و سیم بر خطی است خارج جره در پس آن ستاره روشن کی بر عرسه غول
است بقدر چهارم که از قدر چهارم است و در میانه کوکب روشن است که بر بهلوات است
است و میانه نزدیک است سیم خارج جره است بر رت است و دوم کی بر خطی
است بر بعد از نهم و نهم بخشم و نثار و از قدر سیم است و او با آن دو کوکب روشن
کی یکی بر بهلوات است است و دیگر بر سر غول بر شکل مثلش بر رت است و سیم و چهاردهم
از پس سیم بخوبی و بجانب شرق مایل است بمقدار دو که بر شرق است از قدر چهارم
و سیم مقدم دو کوکب است کی بر مابض است و او بر موضع باشد است از اصغر
قدر سیم و سیم نالی کوکب مذکور است و میانه هر دو بخشم و نثار بمقدار کم تر باشد
و هم از اصغر قدر سیم است و این نزدیک تر از این کوکب است و میانه این دو کوکب
و نیز مابض کوکب است و این هر پنج یعنی از بیستم و دوم تا بیستم از جره خارج اند
و مقدم بر او و این است از سه کوکب خارج صورت کی بطلیوس مایل کرده است
اول در پس کوکب سیم است که بر رت است و در میانه او کوکب سیم است
و یکم است که بر کوکب راست است و بر استقامت مرد و از اصغر قدر سیم است و بطلیوس
مطلقا از این قدر آورده و او با آن کوکب که بر رت است است نزدیک تر است بعد از
مقدار یک که نهم و بیستم و این کوکب است کی از آن چهار کوکب مجموع کی بر رت
و مابض است که از بیستم تا مایل است میانه او است و کی برین رت است که نهم و بیستم
و از اصغر قدر سیم است و بطلیوس مطلقا از این قدر آورده و سیم نالی کوکب است کی در پس
آن چهار کوکب بر سر غول است میانه او و آن کوکب روشن کی بر سر غول است که از دهم نزدیک تر است

وکوب یا زدم کی مقدم چهارگاه است میسر برد و است و بر استقامت ایشان و بدش
 بهر و یک آن و بلبوس او را از کواکب خورشید گرفته است و از قدر پنجم است و عسر و
 سطر را از کواکب که بگذرد و بان سحائیه کی بر طرف دست راست است و کوب دوم کی بر طرف
 راست است و سیم کی بر سینه راست است و مضمتم کی روشن است و بر پهلوی راست
 است و نهم و دهم کی هم بر پهلوی و سیم کی بر رگ چپ است دست و چهارم کی بر ساق چپ است
 دست و پنجم کی در سیم کی بر رگ چپ است و شریانی که با کوب ذات لکسر کی بر پشت است
 تشبیه کرده اند برستی کشیده از آن شریانی که با کوب در شش یا کی بر پشت است و فدان کف خوانند
 و طایفه سحائیه را کی بر طرف دست بر شوش است مقصود دوم را کی بر طرف دست است سیم کی بر سینه راست
 است سده مضمتم در شش یا کی بر پهلوی است و ششم کی بر زمین پهلوی است و پنجم یعنی در شش طرف و نهم را
 که بر زمین پهلوی است بر طرف یعنی شریانی طرف و دهم بیت و دوم را عقده یعنی بان و بیت و چهارم را کی بر
 جبلت است سلب یعنی پسر و شش مان دو کوب بکلیه نزدیک را کی نزدیک تر یا آنه حائق یعنی موضع
 ردا از دوش و دراز موافق است با فکته آن که آن دو کوب در شش کی شریانی که نزدیک است بر سینه است
 و عاقی کوکی است میسر شریانی و کوب و این طایفه که اندر بر میسر شریانی و این دو کوب هیچ کوب نیست
 کی از قدر شش گانه توان شمرد و آنچه کوکی مجمع تاریکی سخت نورد است ملاس شریانی که از افر عظیم
 خوانند و دو موضع عاقی نیست مگر کسی آن موضع عاقی را کی میسر دو کوب مذکور و شریانی است

عاقی خوانند و صورت اینست م

صورت بر شای و سچانک

متن کهن دستنویس

صورت بر شای و سچانک

متن کهن دستنویس در ستون عمودی
 در این بخش از کتاب، متن کهن دستنویس به صورت عمودی درج شده است. این متن شامل توضیحات تکمیلی در مورد کواکب و روش‌های تشخیص است.

کواکب مسک الاعنذ و العنان نیز کونید

وان صورت هر دیت بر پراستاده در پس حامل اسل النول نیز نریا و کواکب و کواکب و کواکب
 کوهت کواکب ان صورت هماده است اول ان روشن تر منو بر از دو کواکب متقارب کی بر حشر
 انه و از قدر چهارم است و در هر اشمالی خرد تر است از شوا اول ده زیاد است از برستی
 و درم از قدر هم است و بطلیوس هم از قدر چهارم شمرده و سیمران کواکب دوش بزرگ است
 کی برکت حسب سبب بر کناره شرق از مجموعه از قدر اول و او را بر کواکب کوهت کوهت
و چنان هر کواکب است و هم کوهی روشن است از قدر دوم کی در پس سیم روشن بزرگ است
و پنجم بر مرفق است است از قدر هم و بطلیوس از چهارم آورده و او مضعفت جز نزدیک
 کوهی خرد است ملاصق او میانه بر دو و میانه چهارم بستم دینار زیاد است از قدر ششم
 در پس سیم است از سوم شرق بقدر کمتر و از قدر سیم است و بطلیوس از اعظم چهارم آورده
 و هفتم بر مرفق چپ است از عتوق تا بل جنوب زیاد است از کمتر از قدر چهارم است و هشتم
 متقدم آن دو کواکب بیلدیکر نزدیک است کی بر معجم جبهانه قنهم جنوب تر است از
 بر دو میانه بر دو در چشم دینار کمتر از برستی بر سه بر دو از قدر چهارم انه و میانه اش از
 و هفتم متقدم از برستی بر چشم دینار و هر دو از هفتم جنوب مایل انه و این سه کواکب بر میانه بخرد
 انه و در هر کواکب است بر کناره غرب از مجموعه از اصف قدر سیم و از ششم و نهم کی متقارب
 انه جنوب مایل است بقدر چهارم از چشم دینار و این دو کواکب میانه عتوق و در آن است
 و یازدهم کوهی روشن بزرگ است در پس هم و بر کعب رکت است از قدر دوم و بطلیوس

از اعظم قدر سیم آورده مانک از چهارم کی بر مسک اعنذ است و او را از قدر دوم آورده
 بزرگ تر است و این کواکب سیم یازدهم بر طرف شمالی نور است و میانه بر دو صورت
 مشترک بعدش از دهم در جانب مشرق و یازدهم در جانب غرب است و نهم کی بیلدیکر نزدیک
 انه در معجم حسانه و در هر کواکب از یازدهم بشمالی مایل است بقدر کمتر و نهم بستم دینار با
 یازدهم و پنجم کی مضعفت است و بر مرفق است است بر خط رکت مانا است و از قدر ششم است
 و بر مرفق رکت و بطلیوس از از قدر ششم شمرده و کوهت بر پراستاده است کی بر با بر جمده است
 و میانه دهم در پس هم است و از دوشمالی مایل بقدر کمتر از قدر ششم است و بطلیوس از پنجم
 و هم در طول هم در عرض خط است و در نسبت با بطلیوس سه درجه است او در طول از درجات دو و از دهم
 بسته آورده پس نه کی در پس او میانه بر پراستاده است و بر مرفق است و یازدهم از دهم در چشم
 دینار بیشتر از بعد دو و از دهم از یازدهم بسته بر پراستاده است بل کمتر از آن است و او بر مرفق کوهت
 از انصاف و قدر خیر سر سون است از بر رکت و اقل چهارم هم را بطلیوس کوهت است در زیر بر حشر
 از قدر ششم و بحسب طول و عرض که در محصل آورده مایه کی بیشتر از آنک بر با بر حشر است که از برستی
 بر تقاروت میانه طول بر دو بخانه و خط آورده و میانه عرض بر دو ده دقیقه و مقدار یک کر بستم دینار
 میانه دو کواکب بر میانه سیم بر پراستاده است و بر مرفق است و یازدهم از دهم در چشم دینار
 بر مرفق و نزدیک کواکب هم کی بر با بر حشر است و کوهت کی در راجه از آنرا در کوهت و میانه بر حشر
 و معجم کواکب بسیار است بعضی از قدر ششم کی از کمتر و در خط از آنکه سیم کی بر که او بر مرفق صورت
 و سردت ابر و خبر و کواکب ذات اکثر سرد آن پاره امکان است مانند مایل از آن پاره سیم
 کواکب روشن نیست نه هیچ کواکب از آن صد کرده انه هر دو در مرفق و کی بر آن صورت انه و کواکب هم
 و در پاره امکان چند از کواکب است کی بر نمودن سیم از بسیار و او بر مرفق و هم در مرفق کی در مرفق
 کوهت بر مرفق است از قدر ششم کی عرب از آنجا خواهد بود یعنی خیمه ششم از جهت کوهت صورت انها مانند
 دو و کواکب مذکور را کی بر مرفق صورت انه از جمله جفا شمرده و ان کواکب روشن بزرگ را کی بر مرفق
 ایست که بر مرفق عتوق خوانند و هفتم را کی بر مرفق چپ است عتوق نیز مایه بزوان دو
 کواکب بیلدیکر نزدیک را کی بر معجم جبهانه جسد بین خوانند نیز مایه و با بر سیم صورت ما

صورت حمل الا عن جنبانکه بر کوه بدینند

عنت از خوانند یعنی بر او ان و بعضی عیوق را عتر خوانند و رقیب از نیا نیز خوانند بر در
بسیار مواضع با نریا هم برای و با نریا سبب بود و سبب هندی گفته است قودن و العیوق
مقصد بابی الضربان فوق الختم لا یتتلع منبر است کی کو کور خان باب
در وقتی که عیوق مانند رقیب مقارن کی در پس این است که دین با نریا و محاطت این است
میشود بر نریا بر سر در ایستاده بود و ذکر در رست با نریا که در وقت بر خوانستن نریا زیر و میز دور
دور می شده مانند کسی که رقیب دیگر می نشیند و در عیوق نریا هم خوانند و کوب چهارم را کی کوب
راست است و دم و یازدهم را کی بر سر و کعبه و نریا عیوق و اعلایه نیشانی نهاد و خوانند
و اصحاب کت آنرا در آنجا حکایات از عرب یاد گفته اند کی میانه عاق نریا و عیوق و کوب
در زیر چرخه کی این است زامرغ و بر جیس خوانند و آنجا هیچ دو کوب نیست مگر هم کی رقیب است این
صورت و یکسوم کی کوب راست است از صورت حامل در اس النول و بر پیش عتره و غیره
است بقدر دو کوب جهان نکرده اند کی از ان دو کوب مرصع است و کلام
بر جیس و اگر این دو کوب مرصع و بر جیس استند دو کوب دیگر است
تا در یک نیک هم نریا یک کی می نریا است که کت از نریا
میشود عاق نریا و عتر کی بر سر نریا
مس و است و بطریق کت این
نکرده از جهت آنکه از آنکه از
شکله ز خارج اند صورت
مسک لایحه اینست ه

صورت همسک الاغصانکه بر اسمان میسند

اشمال

۸۱

المشرق

المغرب

۱۰۱ العیوق
۱۰۲ ط
۱۰۳ همدیان
۱۰۴

۱۰۵ کعبه الزمان

۱۰۶ المشرق والفرقان

الجنوب

کواکب حواجج یعنی قاراقشا و سار

و آن صورت حردی است بهر دو دست ما بر کوه و کواکب هر دست و چهار است از نفس صورت
و پنج پنج نما از صورت است کی بطریق اولی بر آورده و آنرا خارج صورت نام نهاده کرده و آنرا و آن
سر صورت و کوه و از آنجا با صورت در جانب جنوب عرض و کواکب عقرب و کواکب اول بر سر
عرواست و در پیش هر دو سر نیز واقع و طایر و او با هر دو سر بر شکل مثلث است نیزه کعبه در است قیاس
سر کی مثلث این کواکب بنام و سران بر حافظه فاعده و این کواکب را بر اسطرلاب بخش کنند و در اسطرلاب
خوانند و کواکب بر سر جانی است در پیش است و آنرا کواکب المشرق و زهر آورده است هر دو سار و شعریان
میکنند و در چشم دنیا رود و در نیم بر سر کوه بر سر آینه باشد و هر دو از قدر سیم نهاده است که در اسطرلاب
قدر است و کواکب دوم مقدم آن دو کواکب است راست آنرا از صورت سیم است

و بطلیوس از چهارم آورده مطلق و سیم تالی بهمان دو کوکب است کی بر یک طرف است
نزدیک بود و بعد از اول از کرمی از قدر چهارم است و چهارم مقدم آن دو کوکب است کی بر یک طرف است
قدر چهارم و پنجم تالی است در زیر یک از عظم قدر چهارم و بطلیوس مطلق از یک طرف
آورده و با صغیر سیم نزدیک تر است و ششم بر فرق جاست در زیر یک چپ
از جانب جنوب و از قدر چهارم است و هفتم مقدم آن دو کوکب روشن یکدیگر نزدیک است
کی بر کف جاست در زیر کوکب ششم کی بر فرق جاست بر جانب جنوب آنجا که ردا گرفته است
و ششم تالی است و هر دو را از قدر سیم اند و ششم از صغیر قدر تالی میان
هر دو پنجم دیدار دو بهر کرمی و هر دو میان آن دو کوکب است کی بر یک جاست و میان آن
شمالی اندکی ازین بود و در فرق متعزیز و ششم کی بر فرق جاست میان این دو کوکب
است کی بر کف آن دو کی بر یک جاست و آن کی کف نزدیک تر است و پنجم بر فرق
راست است در زیر یک راست بر جانب جنوب بعد از همان قدر کی میان دو کوکب است
بر جانب جنوب و آنکه بشرق تالی است از عظم پنجم است و بطلیوس از چهارم آورده و در پیش آن
کوبی دیگر است هم از قدر او کی میان هر دو مقدار یک کرمی بیشتر و بطلیوس رخ را آورده و
دهم جنوبی تر از آن دو کوکب یکدیگر نزدیک است کی بر فرق راست است و بر کف راست است
آنجا کی را بر کف گرفته است و از عظم قدر چهارم است و یا از دهه شمالی ترین همان دو کوکب است
از قدر پنجم است و بطلیوس هم را کی روشن تر و جنوبی تر است مقدم گشته و از صغیر چهارم
نماده و یا زدهم تالی خوانده و مطلقا از چهارم آورده و هر دو با هم کی بر فرق راست است
بر کف و قطعه دوم از جبهه آن دو آورده هم بر کف با هم راست است و آن کوبی است روشن طرف غیر قطعه
از جبهه از قدر سیم و نیز هم بر کف با هم راست است شش کی بر کف با هم راست است در جنوب از صغیر
قدر چهارم و بطلیوس از عظم این قدر آورده و بقدر هم نزدیک است از آنکه چهارم و او
بر میان قطعه از جبهه و همچنان دهه مقدم آن چهار کوکب است کی بر کف راست است
و بطلیوس او را از مطلق قدر چهارم آورده و از صغیر این قدر است بل عظم قدر نیز دیگر است
و پانزدهم تالی است و از قدر چهارم است و شانزدهم تالی از هم است و از او اندکی

(ناله)

شمال مایلتر و از صغیر قدر چهارم است و بطلیوس از مطلق این قدر آورده و هفدهم تالی است
و زدهم تالی با و از قدر سیم و این هر چهار برای راست است و هفدهم تالی این چهار است
و از این تالی مایلتر از صغیر قدر پنجم است و بطلیوس مطلق این قدر شرح و
او محاسن با شش تالی پای است و بعد از آن هفدهم تالی کرمی باشد و نوزدهم کوبی
دو شش است از قدر سیم بر کف چپ در پیش و از دهم کوبی که بر کف راست است و بعد میان
هر دو قدر که میان هر دو زیبا است و او بر شمال کوکب بدن عقرب است و میان هر دو
را که کوکب است از قدر پنجم که مقدم نزدیک است و بعد میان او مقدم کوبی باشد
و آن کوکب شمال مایلتر است و بطلیوس در کوبی که نگرفته و بر ساق چپ سه کوکب است
بر خطی مستقیم هر سه از قدر پنجم شمالی ترین بیستم است و او وسط بیست و یکم و
چون هفتم بیست و دوم و در پی این دو کوکب است که نزدیک کوکب شمالی تر است از کوکب
جبهه العقرب و بیست و سیم برای چپ بر یا سینه است هم از قدر پنجم و در پیش او
بیست و چهارم است که از او مقدار کوبی چپ مایلتر است و در زیر برای چپ است
هم از قدر پنجم و در پیش او بیست و چهارم است که از او مقدار کوبی جنوب مایلتر است
و در زیر برای چپ است هم از قدر پنجم و بطلیوس گفته عرض شرح شمال نصف و ربع در جبهه
و این خط است در جنوب می آید به این مقدار و با این سبب بر آسمان نه چنانست که بر کرمی
می آید و هر دو بر طرف شمال اند از کوکب بدن عقرب و بطلیوس بر این آخرین را از قدر چهارم
آورده و اما از آن که خارج صورت اند اول آن کوکب شمالی است از سه کوکب که
بر خطی مستقیم اند در سبب آن دو کوکب که بر سبب است اند و دوم او سطر این است
و با اول نزدیک است و سیم جنوبی ترین این است و بعد از او سطر پنجم دیدار کرمی و پنجم است
و چهارم در پی او سطر است و با او وسط و با سیم که جنوبی است بر شکل و شش خرد است
انکه تالی که در سطر شش سیم جنوبی باشد و پنجم در هایت شمال است از این چهار و او
و از یکدیگر کوبی و از این چهار تا او مقدار دو کوبی باشد و او وضع است جبهه نزدیک با و
و ملاصق او کوبی خرد است و این هر پنج از قدر چهارم اند و میان ششم که بر فرق چپ است و میان

ان دو که بودست جابت کوکبی است از قدر ششم بعد از آن کوکبی در فوج جابت است که می باشد
 کوکب بر ساعد است و در کرایه کوکب نکرده اند و میان هر دو منکب کوکبی است از قدر ششم که منکب
 ایمن نزدیکتر است و از طرف جنوب می آید که در کرایه و نکرده کوکب حسیه و حسیه
 و اما کوکب صورت ما در جبهه است و ابتدا از جنوب فلك می گذرد و جنوب شرق
 همی شود با نذک خمی تا بان دو کوکب بیکدیگر نزدیک رسد که بر کتب جبهه خوانند
 پس بان دو کوکب روشن که بود و رکنه حوا اند و بعد از آن بسه کوکب کی بر مثنی
 طولانی اند در قطعه که جداست از مجرای بزرگ بر شمال و مشرق کورد تا بان
 کوکب بیکدیگر نزدیک رسد که بر کتب راست خوانند پس اندکی با شمال کورد و یک
 کوکب و بعد از آن بر کوی رسد که در پس است پس کوکبی دیگر که باره نیک
 از دور است و ان کوکب طرف دینال صورت است و کوکب اول بر طرف پنج
 از قدر چهارم و دوم بر موضع سوراخ بینی و بطلیوس را از مطلق چهارم
 آورده و از اصغر این قدر است و سیم بر طرف میان چشم و کوش است که از
 صدغ خوانند و چهارم برین کورد است و بطلیوس این هر دو را از قدر سیم
 آورده است مطلق و هر دو از اصغر این قدر اند و تا ناک برین کورد است اندک
 روشن تر است و این چهار کوکب بر شکل هر چه اند اندکی طولانی و پنجم
 در میان این چهار است بر دهن از قدر پنجم و بطلیوس این چهارم آورده
 و ششم بالا در دم است که بر سوراخ بینی است از وسط شمال تا کترو او نزدیک
 ترین کوکبی است از کوکب این صورت بنگه و او از اصغر قدر چهارم است
 و بطلیوس مطلقا ازین قدر آورده پس از کوکب چهارم که برین کورد است
 منعطف شود تا به مقم ترسد و او کوکبی روشن است از اصغر قدر سیم
 و بطلیوس مطلقا از سیم آورده و از چهارم جنوب می آید است زیادت
 از دور و کوی چشم دیدار و در میان چهارم و کوکب کوکبی دیگر است از قدر
 پنجم که بطلیوس سرخ کرا و نکرده بنگه چهارم در جنوب قدر کوی باشد پس در

این م

نور

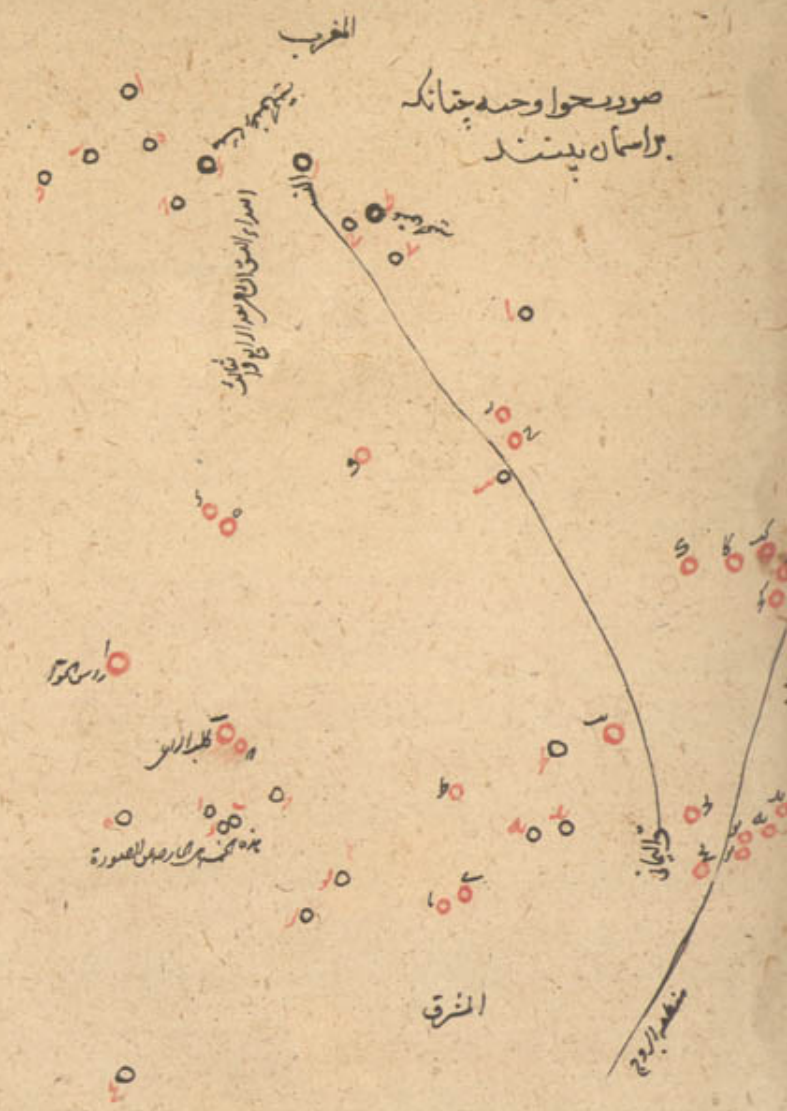
بشود و غیره و میل کند اندک تا بد و کبیر سید یا کبیر که مقترب اند شمالی تر است از قدر
 چهارم است و هشتیم اوست و جنوبی تر از قدر سیم و او هم است و در هم از دور
 متاخ است و جنوب می آید و بعد از آن هم مقدار کوی چشم دیدار و از اصغر
 قدر سیم است و بطلیوس مطلقا آورده و ازین کوکب نهم روشن تر است
 و او را بر سوادین نقش کنند و عنق الحیه خوانند و هفتم و نهم و دهم در خط اند
 اندکی خمیده چنانکه اگر از هفتم خطی راست بدیم کشند میان هفتم و نهم بیکدیگر
 و هفتم با شمال افتد و نهم که روشن تر است با جنوب پس در جانب جنوبی و
 مشرق منعطف شود مقدار دو کوی تا بیاید دهم رسد و آن کوکبی منعطف است از
 قدر چهارم و در بالای او کوکبی خود ملاصق او کی بسبب ضعف شده است پس در جانب
 شمال و مشرق منعطف شود تا بان دو کوکب بیکدیگر نزدیک رسد که بودست جابت
 حوا است و از اینجا کوکب دو از دهم و میان آن دو کوکب دست جابت حوا است و میان
 کوکب روشن است که بر کوی راست حوا است و بر کوی نزدیکتر است و از قدر سیم است
 از دور و رکنه حوا بگذرد و بسیر دهم رسد و او از دهم راست شمال تا با نهم مقدار
 کوی و جنوبی زیادت و از قدر چهارم پس منعطف شود بسوی جنوب تا چهارم
 رسد و او در پس سیزدهم با نهم بعدی کمتر از دور و او از اعظم قدر چهارم است پس
 دیگر از منعطف شود در شمال مقدار کوی و جنوبی تا بیاید دهم رسد که هم از قدر چهارم
 است و این هر سه کوکب که در پس کوکب روشن اند که بر کوی راست حوا است و شکل مثنی
 منقسا و شمال تا بان اندکی سرایش کوکب سیزدهم با نهم و چهارم و با نهم بر قاعده و جمله
 در میان قطعه دوم مجرای اند و بعد از آن نهم بران دو کوکب بگذرد که بودست حوا است
 حوا اند در جانب شمال و مشرق پس منعطف شود در شمال تا با کوکب نهم رسد و بعد او
 از آن دو که بودست راست حوا اند زیادت از دور و کوی تا نهم و میان آن کوکب دست

است و میان آن چهار کوکب که خارج صورت حوا اندر رسیده دو کوکب که بر منکب اند
 و او با کوکب نهم حوا کی بر مرفق این است و با آنکه در پیش مرفق این است که بطریق
 ذکوا و نکرده بر شکل مثلثی اند که بقایم الزاویه مانند و کوکب مرفق بر زاویه قائمه اند
 پس در چنان شمال و مشرق منعطف شود تا با کوکب هفتم رسد و از آن اعظم
 قدر چهارم است به پیش از شانزدهم دو کوکب با هم برین دنبال است و او با شانزدهم
 و با کوکب ششامی از آن دو کوکب که بر کف راست حوا اند بر شکل مثلثی قائم الزاویه
 اند و شانزدهم بر زاویه قائمه اند پس هم شمال و مشرق میل کند مقدار شش
 کوکب قریب در آن فرجه که میان هر دو مجرعه باشد تا با کوکب هفتم رسد که بر طرف دنبال
 است و از قدر چهارم است و میان هفتم و نهم در آن فرجه میان هر دو مجرعه
 کوکب بسیار است بعضی از قدر ششم که در آن نکرده اند و عرب کوکب چهارم را
 که برین کردن حیه است و سیم را که میان جیم و کوش است و هر دو و آن کوکب
 که بر مرفق اند و بر منکب و بر عضد و مرفق راست حوا پیوسته اند از خط نسق
 شامی شمر اند و هفتم و هشتم و چهارم و نهم را از کوکب حیه و هفتم و هشتم را از
 حوا که بر دست جیب اند اینجا که ما را بگرفته است و در هم از صورت حیه و در او
 و نهم از حوا که بر روشن و بر در که اند و سیزدهم که بر ساق راست است
 و جمله صف کشیده اند بر سطر این اندکی خمیده که بر نکرده شود اینجا که با آن چهار کوکب
 مجتمع رسد که برای راست حواست این سطر را نسق میانی خوانند و این نسق را
 میانی از آن سبب که کوکب او در جانبین فرو شود و نسق اول را شامی هم با این
 سبب خوانند که کوکب او در جانب شام فرو شود و کوکب این نسق شامی از نزدیک
 بن کردن حیه آغاز کند و بر دست جیب جانی و عضد و مرفق و هر دو منکب و
 بگذرد تا آن دو کوکب بر روشن جنوبی رسد که از صورت شیلیاق هفتم و نهم اند
 و آن باره اسم آن میان هر دو نسق اندر روضه خوانند یعنی مرفق و کوکب که میان

هر دو نسق که در روضه باشند اعنام خوانند یعنی کوسفندان و بر اسرار حوا را رای خوانند
 یعنی شبان و بر اسرار الجانی را کلب رای یعنی سبک شبان و در کوکب حوا را که مقدم آن
 دو کوکب که بر منکب راست اند هم کلب رای خوانند و از جمله کوکب که در میان دو نسق
 اند از خط نظلیوس یاد کرده است آن کوکب که بالا بر زاوی راست جانی است که او را
 خارج صورت چهارم است و رای و کلب رای و آن دو کوکب که بر منکب حوا اند
 و آنکه بر مرفق است و آن دو کوکب منکب را وسطا و اند و آنکه بر مرفق راست
 است و سیزدهم و چهارم و پانزدهم از کوکب حیه و شانزدهم کوکب حیه در هر
 روضه است و از خط نظلیوس یاد نکرده است از جمله اینج در مرفق اند آن کوکب
 که از کوکب خارج صورت جانی بالا بر زاویه راست است مقدار کوی جنوب مایل است و آن دو کوکب که
 میان مرفق اند و میان آن دو کوکب که بر منکب حوا جانی اند و آن کوکب که از مرفق حوا مقدار کوی
 جنوب مرفق مایل است و آن کوکب که میان دو منکب حوا است و منکب راست و جنوب مایل است
 و آن کوکب مقدم بر کوکب بر مرفق است و آن چهار کوکب مجتمع کی از دست جیب جانی جنوب
 مایل اند و آن کوکب مفرده که با این چهار کوکب و زیادت از کوی از شبان دو بر ترود بر روضه بسیار
 کوکب دیگر است از عدد هر مرفق است اما چون از او در ششکانه خارج اند کوکب ایشان نکرده

صورت حوا و حیه اینست

المغرب
 صورة حواء وحده جنانك
 براسان پينند
 عتق ابيد
 رازكوا
 انزه انجست برى رفته
 عن الصورة
 المشرق



الشمال

اراسان

قطب الارض

بمنه كنه من ربه الصورة

المشرق

منظومة الوجود

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

کواکب سییم یعنی تیر

وان پنج کواکب میان منقاد در جاجه و سنه طارزد در فتنه محرم بزرگتر بیکان تیر
 از سوی مشرق است و سوفارا از سوی مغرب و کواکب بر بیکان است از قدر
 چهارم و دوم بر قصیده تیر است از قدر ششم و میان او و اول مقدار کوی است
 بچشم دیدار و سییم ملاحظه دو ماست و از فوجین بایل ترا ندکی و میان او
 و دوم مقدار چهار انگشت است و از قدر بی و چهارم و بی بر نقش سوفار
 اند میان هر دو و چهار انگشت و میان هر یکی از ایشان و میان سییم کوی
 بچشم دیدار و بالائی تیر چون بر میان اسنان بهر بچشم دیدار نزدیک است
 و خطی مستقیم که در وجه از آن کواکب یک بر بیکان است بکواکب سییم کشند
 و بگذارند میان سوفار بگذرد و دوم و چهارم با سوی شمال افتد از
 خط و بییم که بر نقش سوفار است با سوی جنب افتد و در کتاب بطلمیوس
 عرض دوم مکر است از عرض سییم و چنان افتضا کند که سییم شمالی
 تر باشد و او جنوبی تر است و صورت اسهام است چنانکه در کتاب

مکر از



بهر اول کواکب

کواکب عقاب و او سنه طار است

و آن نه کواکب است از فتنه صورت و شش کواکب خارج صورت و از جمله کواکب
 مشهور است که بر او سنه طار است خوانند اول تالی است آن کواکب را که جنوبی
 تر است از سه کواکب مشهور و بعد از آن او و بچشم دیدار کوی باشد و از قدر
 ششم است و بطلمیوس او را از قدر چهارم آورده و او بر سر عقاب است
 و دوم آن کواکب است که از سه کواکب مشهور جنوبی تر است و بر گردن
 است از اصغر قدر سییم است و بطلمیوس مطلقا ازین قدر آورده
 و سییم آن کواکب روشن مشهور است که بر اسطرلاب نقش کنند و او را
 سنه طار خوانند و از اعظم قدر دوم باشد بر میان دو منکب است و چهارم
 تالی کواکب سییم است که روشن است و با نزدیک است میان هر دو
 بچشم دیدار مقدار بدستی باشد از قدر بییم است و بطلمیوس از اصغر قدر
 سییم آورده و بییم مخالف ترین است از آن سه کواکب مشهور و بر منکب

جب است و از قدر سیم و ششم تا بیجم است بر بعد کوزی بر شکل مثلث اندکی بیشتر
 اساقین مانند که سر او کوکب مروشن باشد و ایشان هر دو در پیشوا و اند
 و از هر یکی تا او و کوز بعد است و از قدر ششم اند و بطلمیوس هر دو از
 بیجم او رده و شمالی تر ایشان هفتم و بیست و یک است است و جنوبی تر هشتم است
 و او اندکی دورتر است از کوکب زوین از آنکه کوکب هفتم و میان هفتم
 و هشتم بیجم دیدار مقدار کوزی باشد و نهم در پیشوا آن سه کوکب مشهور است
 و از ایشان بیست و یک تا ایل و بر کنار حجره و کهنترین است بعد از اربعه کی شمالی
 آن سه کوکب است مقدار بیجم که باشد و او در پیشوا مقدار چهارم است
 و ایل از جنوبی میل تمام و میان ایشان است آن و موع رقیق از حجره
 کهنتر و این کوکب در بنا عقاب است و از قدر سیم است و است
 از آن شش کوکب که خارج صورت است اول کوکب متقدم است از آن دو
 که در جنوب آن کوکب تا ریک اند که بر سر صورت است و او از کوکب
 جنوبی از آن کوکب مشهور هم در جلای جنوب است بعد از سه کوز و نیم و
 دوم تا بی این اول است بر بعد و کوز و نیم از او رده و از قدر سیم اند و
 اول که متقدم است از اصفی قدر است و بطلمیوس مطلقا از این قدر او
 و سیم در پیشوا اول است مقدار سه کوز از اصفی قدر سیم است و بطلمیوس
 از اعظم چهارم او رده با آنکه از کوکب اول که از مطلق سیم او رده مروشن
 تراست غا و بر میان حجره بزرگ است و چهارم میان اول و سیم است و
 از ایشان جنوبی ایل و سیم و اول و دوم بر خطی راست مانا اند و این
 کوکب یعنی چهارم بر جنوبی سیم و اول است از اصفی چهارم و بطلمیوس
 از قدر سیم ششم و بیجم در شیب چهارم است و جنوبی ایل بر بعد سه کوز

از قدر

از قدر سیم است و نظمشم در پیشوا چهارم است بقدر سه کوز او بر فوج حجره بزرگ است
 از اصفی قدر سیم و بطلمیوس مطلقا از سیم او رده و عرض آن سه کوکب
 صفا کشیده را نسبتا بر خوانند بان سبب که نشر واقع با زاوست و چون
 واقع را کی بالافرو افکنده دارد واقع خوانند این نشر را کی بالاکشیده
 دارد طایر خوانند یعنی بیداری می بود و کوکب چهارم و ششم را از این شش
 که خارج اند طایرین خوانند یعنی شتر مرغان بز و ایشان میان نشر طایر و
 میان فاع صا در اند و فاع شتر مرغ با و عوام سه کوکب نشر طایر را ترازو
 خوانند از جهت کور استی که اکثر بر مثال شایین و میان او کوکب مروشن
 که در بنال عقاب است و آنکه بر مقدار چهارم است در موضع رقیق از حجره
 صورت با طیم است که کوکب از کوکب دنبال آغاز کند و در شمال و مغرب
 برود پس منعطف شود سوی مشرق درین با طیم پس با جنوب و مشرق
 منعطف شود با طیم سجای رسد که بر شمال آن دو کوکب است که بر سو فار تیزند
 و میان لطف و سو فار و کوز باشد و لطف بر کنار شرقی با طیم است و کوکب دنبال
 عقاب بر کنار غربی و سر با طیم بجانب سر طایر است و پیشوا بجانب شمال
 و کوکب شش از قدرهای چهارم و بیجم و ششم و بیست و یک از بیجم و از این جمله جز کوکب
 دنبال عقاب را بطلمیوس نیآورده و میان لطف و سو فار نیز کوکبی است از
 قدر ششم که ذکر او هم نکرده و از نزدیک کوکب ششم از آن شش خارج از
 عقاب سطرکی کوکب در جانب غرب نشود در آن و در آن حجره بزرگتر که
 کوکب ششم در وی است و اول آن سطرکی بلوک ششم مذکور نزدیکتر است
 از او بر بعد کوزی باشد و دوم از اول بر بعد بیجم کوز و سیم بر کنار غربی حجره است و از
 دوم بر بعد باید از کوزی و اول از اصفی قدر چهارم است و دوم از قدر ششم

وسیم از قدر سیم و ذران سطر تقوس است و در شب این چهار کوکب در جنوب
 در وجه که پیش ازین فرجه است در مجرای بزرگتر هم سه کوکب است از ایشان دو
 عاصم و غفر و از قدر پنج میان ایشان مدستی و یکی در پیش ایشان روشن از
 قدر چهارم میان او و هر یک از ایشان کمتر از کوکب و در پیش این کوکب مغرب کوکبی است
 یا بل مجنوب و غریب بقدر کوکبی و نیم از قدر هشتم که ذکره بسیار ازین جمله کرده است و
 درین کوکب دوم از شش کوکب خارج مذکور بود بسیار است میان او و آن
 کوکب که بر دست جیب با کمانه باشد و ایشان را سید علی خوانند یعنی از آن
 کوکب از قدر هشتم است و در کل هم از آن جمله کرده و صورت عقاب است

صورت عقاب صفا که بر کوه
 باشد



کواکب الفین

و دلفین از حیوانات است و کوکب این صورت ده است مجتمع در پس منظر این کوکب
 اول کوکبی روشن است که بر دینال است از اعظم قدر چهارم و بطریق سوز از صفر
 سیم آورده و این کوکب بواسطه نور غمش کنند ذنب الدلفین خوانند و دوم کوکب
 شمالی است از آن دو کوکب که تالی کوکب اول اند و از قدر هشتم است و سیم
 کوکب جنوبی است از همان دو کوکب و هم از قدر هشتم است و چهارم جنوبی
 است از آن دو کوکب متقدم از جمله فرعی که ششم است بجهت و پنجم شمالی همان

صورت عقاب

دو کوب است و شش جنوبی است از آن دو کوب از معین و هفتم شمالی همان دو
 کوب است و آن هر چهار را از اصفه در سیم اند و هشتم در پیش چهارم است
 از قدر ششم و میان هر دو هجتم در دوازدهم بدست با و نهم کوبه مقدم است
 از آن دو کوب تاریک که میان ذنب الدلفین اند و میان نزدیکترین کوبی از معین
 با و دهم همان دو کوب است و هر از قدر ششم اند و عرش آن چهار کوب
 را که بر شکل معین اند و آن چهارم و پنجم و ششم و هفتم است قعود خوانند و
 عوام همین چهار را اصل کوب خوانند و صورت دلفین اینست
 صورت دلفین چنانکه بر گره پندند

المشرق

المشرق



المغرب

المغرب



فصل در بیان کوبه مقدم است از آن دو کوب تاریک که میان ذنب الدلفین اند و میان نزدیکترین کوبی از معین با و دهم همان دو کوب است و هر از قدر ششم اند و عرش آن چهار کوب را که بر شکل معین اند و آن چهارم و پنجم و ششم و هفتم است قعود خوانند و عوام همین چهار را اصل کوب خوانند و صورت دلفین اینست صورت دلفین چنانکه بر گره پندند

کوبه قطعه الفرس

و آن چهار کوب است در سوح دلفین دو بیدیک نزدیک که میان ایشان مقدار
 بدستی باشد و بر دهن اند و هر دو بر سر اند میان ایشان مقدار کزی باشد
 و در م تالی اول است و از قدر ششم است و سیم کوبه مقدم است از دو
 کوب شمالی بیدیک نزدیک که بر دهن اند و چهارم تالی سیم است و هر دو
 از اصفه قدر پنجم اند و بطین بر مقلک تا هر چهار را از کوب نهاده و از
 دو کوب دهن تا دو کوب سر مقدار دو کوب بعد باشد هجتم دیداری
 چنانکه بر گره پندند

صورت قطعه الفرس اینست



المغرب



المغرب



المغرب



المغرب

صورت

وان بیست کوب است در جانب شمال بر صورت ابسی که سری و دو دست دارد و قی با آخر پشت و کف و دو پای ندارد کوب اول بر نای است و هم بر سر راه مسلسله است مشترک میان هر دو از اصفی و دوم است او بار اسطرلاب نقش کنند و سره الفرس خوانند یا بر اسلسله خوانند و دوم بر متن او است در آخر پشت و هم بر اسطرلاب نقش کنند و جناح الفرس خوانند از اصفی و دوم است در جنوب کوب اول و میان هر دو و پنجم دیدار یک نیز بالآست و سیم کوب شمالی است از آن دو کوب که در پیش اول و دوم اند و بر منگب راست ایجا که دست از قی بیرون آید میان او و اول مقدار یک نیزه بالا باشد و هم از اصفی و دوم است و بر اسطرلاب نقش و منگب الفرس خوانند و چهارم آن کوب روشن جنوبی است از همان دو کوب و هر دو بر متن صورت هستند که بر پشت است ایجا که بن کردن باشند میان او سیم بیشتر از یک نیزه بالا باشد هم از اصفی و دوم است بر اسطرلاب نقش کنند و بر متن الفرس خوانند و این چهار کوب بر شکل ربعی نیزه یک اند و پنجم کوب شمالی است از آن دو کوب بیکدیگر نزدیک که در میان فرجه است یا لبان کوشند که کوب سیم است و ششم کوب جنوبی

کوب فرس اعظم

است

است از همان دو کوب و هر دو بر متن صورت اند از قدر چهارم میان هر دو و پنجم دیدار مقدار بیست باشد و شمالی آن دو کوب است که بر کعبه راست اند و از قدر سیم است و ششم جنوبی همان دو است و از قدر پنجم است میان هر دو مقدار بزرگی باشد و هم کوب متقدم از آن دو کوب بیکدیگر نزدیک که در پیش کوب سیم روشن اند و هم کوب تالی است از همان دو کوب و او کوب سیم که روشن است نزدیکتر است و هر دو بر سینه صورت اند از آن قدر چهارم و بطلمیوس مطلقا از این قدر آورده و یاد هم متقدم آن دو کوب بیکدیگر نزدیک است که بر متن اند از اصفی و سیم و بطلمیوس مطلقا از سیم آورده و دو و در هم تالی همان دو کوب و از اصفی و سیم است و بطلمیوس مطلقا از چهارم آورده و میان هر دو و پنجم دیدار کم از کوبی باشد و هر دو در پیش کوب چهارم اند یعنی متن الفرس و سیزدهم شمالی ترین آن دو کوب تا یک بیکدیگر نزدیک است که بر پشت او است اند و چهارم جنوبی ترین همان دو کوب است و هر دو از اصفی و سیم اند و پنجم ششم نزدیک و بطلمیوس مطلقا از سیم آورده و میان هر دو و پنجم دیدار کمتر از کوبی و میان شمالی ترین و آن دو کوب که بر کردن اند زیادت از کوبی باشد و یازدهم شمالی ترین آن کوب بیکدیگر نزدیک است که بر سر اند از اصفی و سیم است و بطلمیوس مطلقا از سیم آورده و شانزدهم جنوبی ترین همان دو کوب است از اصفی و سیم است و بطلمیوس از چهارم آورده و هر دو در پیش آن دو کوب کردن اند و در پیش این دو کوب سر کوبی روشن است از نشان اند که شمالی تر از قدر سیم کی بر لب است در بر آن چهار کوب که بر قطع فرس اند بعد از آن دو کوب که بر زیادت از سیم کوبی در هم بر طرف دست راست است در پیش هفتم و هشتم که بر کعبه راست اند و از نشان اند که شمالی تر است و او

هفتم ۱۴

باشد و او کوب هفتم است بر اسطرلاب نقش کنند و هم از این کوب

با همین دو و با کوب سیم یعنی منکب آن نرس بر خطی مستقیم است و نوزدهم بر کعبه
 صعب است در پستان کوب که بر سینه اند و او با دو کوب سینه و باد و کوب
 که بر تن اند در میان مربع بر استقامت است و بیستم بر نوزدهم است چنانست
 در پستان نوزدهم و او هم با نوزدهم و باد و کوب سینه بر استقامت است و
 این سه کوب یعنی نوزدهم و بیستم از قدر چهارم اند و بطریق
 اعظم چهارم آورده و غرض از آنست که بر کوب سینه را که بر مربع اند یعنی اول
 دوم و سیم و چهارم در نوزدهم و کوب متقدم از سیم یعنی سیم و چهارم
 فرغ اول فرغ مقدم خوانند و فرغ اینجا بود که آب از دو بریزند و همان
 دو کوب را عرقه علیا و ناهزی الدلو المقدمین خوانند و عرقه د و جوی
 گویند که بهمنابرد لرینند مانند صلیب و ناهزی اینجا بود که آب در در لر شود
 و دو کوب متاخر را یعنی اول و دوم فرغ ثانی و فرغ متاخر و عرقه سفلی
 و ناهزی الاطوخسین خوانند و آن دو کوب را که برین اند در میان
 مربع نعام و کرب خوانند و آن دو کوب را که برین اند و نعام جوی بهمنابی
 بود که بکره از او بریزند و کرب رسوخ بود که در میان دو عرقه بندند
 و آن موضع را کرب خوانند از بیعتی اینجا است که دو عرقه هم اید در میان
 سر و لوبه آن موضع را از دو لوبه کرب خوانند و آن دو کوب را که بر سر اند
 یعنی یازدهم و شانزدهم سعد بهایم خوانند و در بعضی کتابها سعد بهایم و
 سعد نهی خوانند و آن دو کوب که بر گردن اند یعنی یازدهم و شانزدهم
 سعد هم خوانند و آن دو کوب یکدیگر نزدیکند و بر کعبه راست و آن
 هفتم و هشتم اند سعد مطر خوانند و از عرب روایت کنند که قرابند
 که باز استند از منزل و بکره فرو آید و آن موضع از آسمان که میان فرغ دوم

وسعه است بلده التعلیق خوانند و گویند باشند که قر از منزل باز ایستد و
 التعلیق فرو آید و صورت فرس اعظم است
 صورت فرس اعظم همانند بر کوب پنجمند



و شرف

صورت فرس اعظم چنانکه بر آسمان بدستند

المغرب

نجم الزهر

نجم الهمام

نجم

نجم

نجم الهمام

نجم

نجم
نجم

نجم

نجم

المشرق

کواکب معزاة مسلسل

واور المراهة التي لم تر بعلا خوانند وان پست و سه کواکب است از نسق
پرون از کوی که بر سر صورت است و بزاف فرس اعظم وان کواکب اول است
فرس و شمالی فرغ ثانی چنانکه در کواکب فرس ذکر کرده آمد و کواکب اول ازین
صورت است که بر میان دو کواکب منکبت و او کوی روشن است و در میان
دو کواکب دیگر است که هر سه کواکب تا سر اند و از اصغر قدر سیم است و بطلوس
مطلقا از سیم آورده و دو شمالی ترین سه کواکب مذکور است و بر منکب راست است
از قدر چهارم بعد شاز اول زیادت از کوی و سیم جنوبی ترین همان سه کواکب
و بر منکب چپ است و از قدر چهارم بعد از اول کم از کوی و میان هر دو
دو کواکب باشد و چهارم جنوبی ترین آن سه کواکب که بر باز و راست اند و پنجم
ترین است و بعد شاز چهارم کم از کوی باشند و هر دو از اصغر قدر چهارم اند
و بطلوس مطلقا از سیم آورده و این سه کواکب از سه کواکب اول شمالی تر اند
و حقیق کواکب جنوبی است از آن سه کواکب که بر دست راست اند و هشتم
ایشان است و نهم شمالی ترین و میان هفتم و هشتم بدستی باشند و میان هشتم
و نهم کوی و این هر سه با کوی که بطلوس بر ذکر او نکرده بر سر ناقه اند چنانکه
در کواکب ذات الکرسی گفته اند و این هر سه کواکب از اعظم قدر چهارم اند و بطلوس
مطلقا از چهارم آورده و هم بر باز و وی جنب است در جانب جنوبی از آن سه
بر هر دو منکب اند و از اصغر قدر چهارم است و مطلقا آورده است و محسبی
با انکه خود ترا از کواکب دست راست است و یا زدهم بر موی چپ است از اعظم
قدر سیم و بطلوس از چهارم آورده و این از ده که بر باز و جنب است و جنوبی
و مشرقی تر است بر بعد کوی و زیادت چیزی و در ده بر بهلو جنب است

واوران

واو ستاره روشن است و جنوبی ترین سه کواکب است که بر میان صورت اند از
بسر آن سه کواکب که بر منکب اند و از اصغر قدر دوم است و بطلوس بر مطلقا
از سیم آورده با انکه او روشن است از جنوبی فرغ دوم یعنی جناح الفرسی که
او را از دوم آورده و نشاید که این کواکب را یعنی دو وارد هم با کواکب اول ازین
صورت که بر میان دو منکب است از بک قدر بنظر اند و این کواکب را بر اسطرلاب
نقش کنند و جنب المسلسله و بطول لکوی خوانند و سیزدهم کواکب اوسط است
از سه کواکب مذکور میان او و واقع قدر دو کواکب باشد از قدر چهارم و چهاردهم
شمالی ترین همان سه کواکب است و بر بهلو راست است و از اصغر قدر چهارم است
و بطلوس مطلقا از آن قدر آورده میان او و سیزدهم زیادت از کوی باشد
و این هر سه کواکب را بطلوس گفته است بر الابر از آن دو و یا از هم کوی که
است که بر پای جنب است از قدر سیم بر اسطرلاب نقش کنند و بر جل المسلسله
خوانند و بنا از ده بپای است است امر قدر چهارم و بطلوس بر او را از اعظم
قدر آورده و هفدهم در پیش و از ده و از و جنوبی با این قدر کوی از اعظم قدر
چهارم است و بطلوس مطلقا و هژدهم کواکب شمالی است از ده کواکب دیگر نزدیک
که میان دو وارد هم و یا از ده یعنی میان جنب المسلسله اند و بر جل نزدیک تر اند
و از اعظم قدر چهارم است و نوزدهم جنوبی آن دو کواکب است و از قدر چهارم است
و هر دو ما بضع یعنی اندرون که جنب اند میان هر دو و بچشم دیدار بدستی با
و بیستم بر دیگر راست است با لآر هفدهم که بر پای راست مقدار کوی و نیم با جانب
جنوب و مغرب در هر دو کردن ناقه از قدر سیم و بیست و یک میان هفدهم و بیست
بیستم که بر دیگر است و از هر دو و اندکی جنوبی با این دو هفدهم نزدیک تر کنار
دامن است از اصغر قدر سیم و بطلوس مطلقا آورده از سیم با انکه بیست

نزدیکتر است و دست و دوم میان هفدهم است و میان هفدهم و نوزدهم که یکم
 اند و بر این سبب که بسیارند و او هم برکنار دامن است و از صغر قدرش و بطنش
 مطلقاً از هیچ آورده و او هم بنشینم نزدیکتر است و بیست سیم کوکبی میفرود
 در پستان سه کوکب بچشم دندار سه گز باشد از اعظم قدرهاست و بطنش
 از قدر سیم آورده اما عریب دو سطر یافته اند از کوکب که محیط اند و
 ماهی بزرگ در زیر سینه تا قاعه بعضی از کوکب این صورت و بعضی از کوکب
 صورت ماهی شمالی از آن دو ماهی که بطنش در فرسود و از دم از بروج آورده
 و ابتدا هر دو سطر از نزدیک لطفه سجای است ملاصق کوکب چهارم از این صورت
 که بالاء ازاد است و هر دو از یکدیگر دوری شوند بر شکل خلقت ماهی تا میان ماهی
 رسد پس بیکدیگر نزدیک می شوند تا آنجا که نهایت ماهی شمالی بطنش بر ماهی رسد
 اما سطر متقدم ازین دو سطر مذکور چون از لطفه بیرون آید کوکبی خود بگذرد
 نزدیک بطن که بطنش بر ماهی رسد و کوکب نوزدهم که زین سه مراره بر هر
 دو منکب و میان هر دو منکب بگذرد یعنی اول و دوم و سیم از کوکب صورت
 و بر دم که بر مازوی جیب و بر یازدهم که بر مرفق جیب است بگذرد پس بر مرفق متقدم
 از سکه شمالی مذکور بگذرد تا بدین حال او رسد و سطر دوم از نزدیک لطفه بیرون
 آید بر آن سه کوکب که بالاء از آنند یعنی چهاردهم و سیزدهم و دو وارد دم که نیز
 بزرگ است بر جنب صورت بگذرد و بر جنب متاخر از سکه شمالی بگذرد تا بدین حال
 با سطر اول رسد و چون این ماهی بزرگ است عرب از انام نهادند و گفتند
 قمر موضع شکم این ماهی نزول کند باین سبب منزل اخرا از متاخر لطفه
 حوت و بر شانه نام نهادند و کوکب دو وارد دم را که نیز بزرگ است و بر جنب سینه
 مسلسله بالاء از او چون بر موضع شکم ماهی افتاده است جماعتی از مؤلفان کتب

انواع

انوایند گفته اند که عرب این کوکب بزرگ را بطن الحوت خوانند و قمر برین کوکب
 نزول کنند و نه چنان است چه قمر هیچ کوکب از حوت و نه بطن حوت نزدیک
 بل عبارات ایشان بگذرد و اما کوکب پانزدهم که روشن است و بر بای جیب بعضی
 از عرب روایت کرده اند که او را عنق الارض و بعضی دیگر گفته اند که عنق
 آن کوکب روشن است که بر اسامی الفول است از صورت بر سنا و سوجه گفته اند
 عنق کوکبی روشن که در پهلو او تاثر یا مرون دو کوکب خرد نیست که او را
 هم شبیه است بقصر واقع و اینجا هیچ کوکب برین صفت نیست الا اسامی الفول و
 کوکب هفتم روشن که بر جنب حامل اسامی الفول است یعنی مرفق الفول یا یا نوزدهم
 صورت یعنی رجل المسلسله الیسری که او را عنق می خوانند و یاد و از دم که
 او را بطن الحوت می خوانند و کوکب اول که روشن است و بر میان دو منکب است
 از صورت حراره و باستانی فرغ اول و شمالی فرغ دوم جمله بزرگ است از آنکه بزرگ
 تقوی سید اردو این صورت را مسلسله از آن جهت خوانند که هر دو دست کشیدند
 دارد دست راست در جانب شمال که بر سر ناقه است و دست چپ بسوی جنوب
 هست سکه شمالی از دو سکه که بطنش در آخر بروج آورده است و صورت هر دو

صورت حراره مسلسله در آنک
 بر کمره پلشت

صورت همراه المسلسله حاکم بر آسمان بدینست

المغرب

المغرب الادله لفران

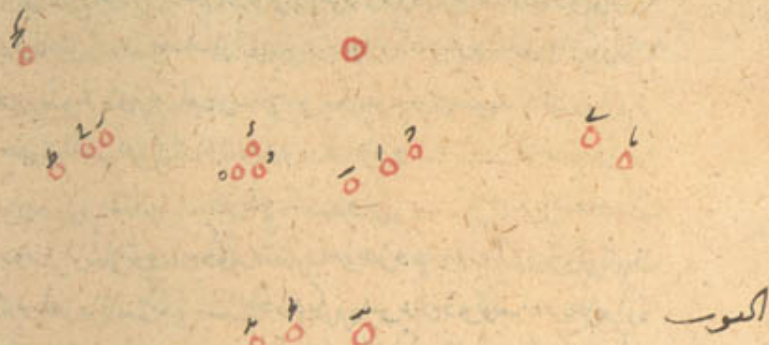


المغرب

۶۰ در کمال المشرق

و اینجا ماهی دیگر در زیر بر ششم ناقه تو هم توان کرد از دو سطر کوکب که از آن دو کوکب متقارن
 که بر ما چون که جنب مسلسله اند یعنی هر دو هم و نوزدهم بیرون آید و از یکدیگر دور
 دور میشوند بندر پنج تا میان ماهی پس یکدیگر نزدیک شوند تا لطف سیاهی که بر
 مضمون است یعنی کوکب اول بر شش و سی و یکم در سطر است و سطر هم هستند
 و آن دو کوکب متقارن بود هر دو همی باشند و لطفه بود بنال او سطر متقدم از آن
 دو سطر از شش تا برین آن دو کوکب متقارن یعنی هر دو هم بیرون آید و بر کوکبی تاریک
 که بر دهان حرز است یعنی بیست و دوم بگذرد پس بدان دو کوکب که نزدیک هم راه
 اند یعنی شش نوزدهم و هفدهم پس بر دو کوکب تاریک که بطلمیوس در کواکب ایشان نکرده
 تا بلطفه رسد و سطر تا از کوکب جنوبی از آن دو کوکب متقارن یعنی نوزدهم بیرون
 آید و کوکبی تاریک میان او و عنقا یعنی نوزدهم که بر پای جنب همراه است بگذرد
 پس بر سه کوکب تاریک که بر خطی مقوس اند بگذرد و بطلمیوس هیچ کدام ازین
 چهار کوکب تاریک ذکر نکرده پس بر کوکبی تاریک که در زیر لطفه است بگذرد
 تا بلطفه رسد و موقع عنقا درین سطر که ملاندر موقع جنب مسلسله است در آن سطر
 یعنی حوت و این سطر که ماهی بهتر از آن ماند و سر حوت بنال است و در بنال اش
 بجنوب و سر این سطر که بجنوب است و در بنال اش بنال صورتش اینست

المغرب



السموات



معظم النجوم

المغرب

وكوكب هبت وسيم كه در پيش آن سه كوكب دست راست مراده يعنى ستره است
بر لبها سبي ديگر است كه بصورت اسب بهتر مانند از فوس اعظم و نزديك او
كوكب خرد است كه بسبب او مضطرب شدن است و از نزديك آن كوكب خرد سطره
كوكب بايد و بر روی و سرا و بگذرد تا صورت ستره شود و بر لبها و بگذرد

بر نفوسى



بوتقونى با نكده ماخذ نفوسى كردن اسب تا بكوئى رسد برين پشت وان هر دم
كوكب فوس اعظم است كه بر طرف دست راست است پس بد و كوكب رسد كه بر
كفل او باشد پس بگذرد كه بر اصل دنبال است وان بنسبت كوكب فوس اعظم است
كه بر طرف دست چپ است پس بر د و كوكب بگذرد يكى بر ميان دنبال و ديگرى
در طرف دنبال باشد و اين در رس كوكب دلفين باشد و از كوكب بنسبت سيم
مذكور كه بر لبها اين اسب است سطره ديگرى برون آيد و بزير حلقه بر شود
تا صورت ستره تمام شود و باز كود در بر كردن و سينه بگذرد تا بكوئى رسد
كه بر منكب افتد وان هفت فوس اعظم باشد كه شمال و د و كوكب است كه بر
كعبه راست و اند و از انجا بكوئى رسد كه بر سيم افتد و از جنوب و تر
شود پس بكوئى كه بر موضع خصيه افتد وان نور دم كوكب فوس اعظم باشد
كه بر كعبه چپ است و شمالى فرع اول كه بر منكب فوس اعظم است بر لبها
اين فوس افتد وان دو كوكب كه بر سينه فوس اعظم اند بر ديگر دست افتد
و دو كوكب متقارن تا ريك كميان محفل فوس اعظم افتد و ميان انك بر
دنبال است يعنى بر طرف دست چپ فوس اعظم بر د و باي اين اسب اخذ



المشرق

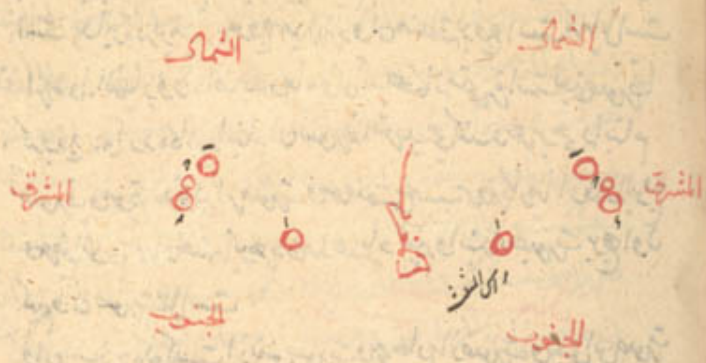
الجنوب

کواکب مثلثه

وان چهار کواکبست میان کواکب سیمکه وان کواکب روشن که بر داس الغول است و
 هم چنین میان شرطین وان کواکب روشن که بر پای جبهه صورت مسلسله است
 و بر شکل مثلثی طولانی اند کواکب اول بر سر مثلث است از قدر سیم و او را بر
 نقش کنند و بر سر مثلث خوانند و سه کواکب باقی بر قاعده اند بر مقدار یک کواکب
 بعد از کواکب سه تا هر یک از دو طرف قاعده مقدار هر دو بالاقبایند و کواکب دوم
 شمالی ترین آن سه کواکبست و هم از قدر سیم است و سیم کواکب اوسط است از آن
 سه کواکب و از اصف قدر پنجم است و بطلمیوس از چهارم آورده و کواکب چهارم
 جنوبی ترین آن سه کواکبست و از اصف قدر سیم است و بطلمیوس مطلقاً از
 سیم آورده و او معتقد بود در پیش او کواکبی است علاوه صق با و از قدر ششم که
 بطلمیوس ذکر او نکرده و او در نزدیکی نزدیک است سیم که بر وسط قاعده است
 و شمالی قاعده از جنوبی روشن تر است و غرب اول را که بر سر مثلث است
 با دوم که شمالی قاعده است با سیم خوانند و درجات ایشان در طول اردر
 شرطین بیشتر است و با آن هم بیشتر از شرطین طلوع می کند از جهت آنکه عرض
 ایشان در شمال بیشتر است از عرض شرطین و با این سبب اصحاب کتب انوا
 پیدا شده اند که قمر برود با سیم نزول کند و بشرطین نرسد و این
 غلطت چه ایشان در پیش شرطین با سیمند تا چون توسط السماء رسند
 اندک اندک از شرطین با سیم قمری اقتد و بعد از آن غروب کنند بر صواب
 چنان باشد که گویند هر گاه بود که سیم بگذرد از شرطین بگذرد و
 منزل با سیمین کنند و صورت مثلث اینست

قمر و با سیم رسد و بعد از آن
 از شرطین بسط از غرب با کفته اند که
 بود در

صورت مثلث چنانکه بر کوه بینند صورت مثلث چنانکه بر آسمان
 بینند



تمام شد صورت های شمالی و آن بیست یک صورت است
 وباللہ التوفیق

صورتهای بروج در دوازده گانه

و چون از ذکر صورتهای نهم شمایی از کوه و عدد کواکب هر صورت و موقع ایشان از صورت و موضعش از فلک البروج فایده بطول و عرض و نامها و القاب کواکب بر مذهب بخوان و مذهب عرب فارغ شدیم بدو صورتها در دوازده گانه که نزدیک است بدایره که بر میان بروج میدکند و آن منطقه بروج است که مایل است از معدل النهار و راه افتاب و ماه و کواکب حکانه متحرکه است یعنی صورتهای که بروج دوازده گانه را بنام آن صورتهای تعریف میکنند در برخی را بنام صورتهای و موقع هر کوی از صورت و موضعش بحسب روزگار ما از فلک البروج و عرض و نامها و لغتها بر هر دو مذهب یاد کنیم و ابتدا بصورت بروج آوردیم و آن صورتهای است

کواکب معدل

و آن سیزده کواکب است از نفس صورت و بی حایر از صورت و پیش این صورت در جانب مغرب است و پس او در جانب مشرق و او باز پس میگرد و روی او بالا است و او است و کواکب اول آن کواکب جنوبیست از دو کواکب روشن میگردد نزدیک بر سر و اندود و آن کواکب شمالیست از همان دو کواکب و میان هر دو پنجم دیدار در هر کوی باشد هر دو از قدر سیم اند و اول که جنوبی است از اصغر این قدر است و بطلمیوس مطلقا از سیم آورده و هر دو کواکب بر جنوب کواکب مثلث اند و در پس کواکب پست و دوم و پست و سیم از سمتین که بر خط خطی است که هر دو متصل است این دو کواکب سیم شمایی از آن دو کواکب است که از پس این دو کواکب باشند از اصغر قدر پنجم است و بطلمیوس مطلقا از سیم آورده و چهارم کواکب جنوبی همان دو کواکب است و از اصغر قدر چهارم است و بطلمیوس مطلقا از چهارم آورده میان هر دو پنجم دیدار کوی باشد و هر دو بر خط صورت یعنی بنوی و اندیم کتیم که صورت بجانب مشرق میگذرد و میان سیم و دوم مقدار دو کواکب

خط باطل
مقدار آن از تمام خط طالع نشان
و خط کل را به مقدمه از آن خط طالع نشان
و احدی از خط کبر الطالع

باشد

باشد و میان چهارم و اول مقدار سه کواکب بر جنوب کواکب اول است و از مغرب نزدیکتر و بر کردن است از قدر پنجم میان او و اول که بر سر است کمتر از کوی باشد و هشتم بر پشت است اینجا که میان دو سر و اول خط قطب خوانند و در پس آن دو کواکب که بر خط انداز قدر هشتم میان او و چهارم که جنوبی دو کواکب خط است دو کواکب باشد و میان او و شمایی همان دو کواکب زیادت از سه کواکب بر پشت است اینجا که اصل دینه باشد در پس ششم که بر خط است و از جنوب مایل از قدر پنجم است و بعد از ششم دو کواکب و هشتم متقدم آن سه کواکب است که بر دینه اند در پیش تریا و در پس هفتم و از جنوب مایل بعد از آن یک کواکب و پنجم میان همان سه کواکب و شمایی ترین ایشان از ما هشتم در شمال و مشرق زیادت از پنجم کواکب است و هم تالی همان سه کواکب میان او و پنجم دو کواکب باشد و هر بر مثلثی منفرج زاویه اند و پنجم بر زاویه منفرجه است و هر سه از قدر چهارم اند و نزدیک دو کواکب است که کوی با او ملاحتق است و بطلمیوس مذکور کرده و یاد هم بر جنوب کواکب هفتم است که بر پشت است و مغرب مایل و هر دو بر پشت هشتم است یعنی متقدم کواکب دینه و یابرد و یعنی ناهفتم و هشتم بر مثلثی است میان او و هفتم که بر خط است زیادت از کوی باشد و میان او و هشتم زیادت از کوی و پنجم و از قدر پنجم آ بر قد پای من خراست و دو آردم بر جنوب یاد هم است و از مغرب مایل بر بعد زیادت از کوی و او بالا اما بعضی این پای است از قدر پنجم و سیزدهم بر برای مایل و از جنوب یاد هم است و از مغرب مایل و بعد از آن زیادت از کوی از قدر چهارم است و این سه کواکب یعنی یاد هم و دو آردم و سیزدهم بر خطی راست همانا اند همانی از شمال و مشرق و جنوب و مغرب و دو آردم بر موضع آنصاف خط است و با هفتم که بر خط است بر خطی اند که کوی اندک تقویس باشد و وحدت او را زیاد مشرق باشد و بعد میان هر دو کواکب از این چهار قدر کوی و اما آن سه که خارج است

قطب
از شمال
از جنوب
از شرق
از غرب

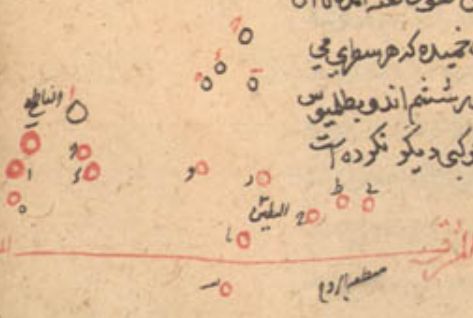
اول آن کوکب روشن است که بر شمال و کوکب سراسر است و از آن کوکب سیم است میان او و شمال آن دو کوکب دو کین باشد او را بر اسطرلاب نقش کنند و ناطح خوانند و او بر شمال کوکب سیم است که تاریک است و بر خط حمل است و نزدیک است با او میان هر دو مقدار کوی باشد و بسبب این قریب است که بطلیوس سوز را بر خسیار گفته که او این کوکب نیز بر خط حمل نهاده است و دوم جنوب ترین آن دو کوکب که تاریخ چهارم کوکبند خود را کوکب اول بر باله کوکب ششم و هفتم که بر خط واصل دینه بعد از هفتم در شمال زیادت آن سه که باشد و از قدر چهارم است و سیم شمالی ترین جهان دو کوکب است میان او و دوم کوی باشد از قدر پنجم است و چهارم شمالی ترین دو کوکب متقدم است از جهان چهار کوکب مذکور و او بر جنوب سیم است و در پیش رو بر بعد از کوز از قدر پنجم است و پنجم بر جنوب چهارم است و در پیش او نزدیک با او میان هر دو یک از این سقی است و او با دوم و سیم بر منتهی متساوی الاضلاع است و از این صغر قدر پنجم است و بطلیوس مطلقاً زین آورده و میان کوکب پنجم که متقدم این چهار کوکب است و میان کوکب منگب کوکب بسیار است بعضی از قدر ششم که ذکوان نکرده اند و در میان کوکب اول و خارج که او را ناطح خوانند و کوکب اندمانند آن دو کوکب که بر خط اند قدر آنک از ایشان جنوبی تر است بر شمال آن دو کوکب که سراسر و اندر میان او و شمال ترین ایشان زیادت از کوی باشد و بعد هر یکی از ایشان از ناطح زیادت از کوی باشد و میان هر دو کوی و سیم باشد و بطلیوس بر ذکوان ایشان نکرده و نزدیک کوکب خرد است چنانکه کوی ملاحظه است از قدر ششم و ذکر او هم نکرده و بر ناطح حمل که است از قدر ششم که ذکوان ایشان نکرده و اما از غرب روایتها در بعضی ازین کوکب مختلف است بعضی آن دو کوکب سراسر یعنی اول و دوم شرقین و شرق گفته اند و از این منزل اول است از منزل ماه و شرقین آن باشد و این بان سبب است و اول منزل است که این برج اول اقسام دو وارده گانه بوده است و نامش در وقت رهد بهر لغتها

محل کرد

حاکم کرده اند و چون کوکب پنجم که تاریک است و بر جنوب اول و نزدیک با او این دو کوکب مذکور اضافه کنند هر سه را اشراف خوانند و ناطح یعنی سوز را و بعضی دیگر گفته اند کوکب دوم از دو کوکب سراسر و روشن تر است با کوکب اول خارج صورت که بر خط او را بر خط نهاده شرقین است و بعد میان شرقین مساوی است میان قدرین و چون کوکب اول را از دو کوکب سراسر جنوبی تر است با ایشان اضافه کنند اشراف و ناطح شوند و کوکب اول خارج صورت را ناطح خوانند و کوکب هفتم را که بر اصل دینه با هفتم که متقدم سه کوکب دینه است و با از دم که تاریک است و بر خط است و سه بر شکلی مثلثی اند نزدیک به متساوی الاضلاع که بر موضع ششم حمل اند بطین خوانند و آن منزل و هم قمر است و قوی از متعلقان کتب انویندا شده اند که بطین آن چهار کوکب خارج صورت است که در پس ناطح است و با این سبب حکایت باز گفته اند بطین بر این منگب باشند و بان منگب بر یا خواسته اند چه نزدیک ایشان منگب ثریا کوکب است و پنجم و بیست و ششم حامل اسر الغول اند که برای او اند و این چهار کوکب از صورت حمل دور اند و بان سبب ایشان را خارج صورت خوانند و در بعضی بطین تصغیر از آن گفته اند که بعضی حمل بقیاس با نطق حوت که ششم ماهی بزرگ است خرد است و من بر چند که از عمل حراتیان دیده ام که کوکب الیه یعنی دینه را بطین نوشته و از این چهار کوکب خارج صورت آن دو که تالی اند بر پای غول اند و صورت غول از آن کوکب روشن که بر سر غول است و در صورت حامل اسر الغول گفته اند تا آن تا این دو ستار به بوسته است بد و سطر از کوکب تاریک خمیده که هر سطر یکی آید تا بان پای که با جانب او است و بعضی از آن کوکب از قدر ششم اند و بطلیوس بیرون سه کوکب که بر سر اند و این دو کوکب که بر پای اند ذکر کوکبی دیگر نکرده است و صورت حمل نیست

صورت و اجزا که بر اینند

اشک



صورت

صورت حمل جنایچه بر آسمان بدینند



کواکب نورد

وان صورت کاوی است که بر نیمه او با مغرب و جنوب در ارد و پیش نیمه او با مشرق
 دارد او را کفل و دپای نیست و چنانست که کوهی با زیر می نکرده سرش به جلوی او است
 و سر و پا از سوی مشرق و کواکب می و دو است از فن صورت پرون ان کوکب
 که بر طرف سر وی تالیست که ان کوکب با پای راست همسایه است مشترک است و با زده کوکب
 خارج صورت و کوکب اول شمالی ترین ان چهار کوکب صفت کشیده است که بر استقامت یکدیگر
 اند بر موع قطع از چهارم بر جنوب ثریا از دور و میان ثریا و ایشان هم کوکب نیست
 ان مقدار شش کانه الا انچه پوسیده و تا بیک با سنده و جدا و در توان یافت و دو هم
 اولست نزدیک با و هم از قدر چهارم و سیم بر جنوب و هم نزدیک با و هم از قدر اعظم چهارم
 و چهارم کوکب مذکور است بر جنوب سیم نزدیک با و هم از اعظم قدر چهارم است و ظن
 این هر دو کوکب را مطلقا از چهارم آورده و هر دو مقدار رد و کواند بر خطی که اندک
 خمیده است و پشت خم با مشرق در ارد و سیم کوکب تا ریک است در لسان چهار کوکب و
 بر کف دست است از قدر ششم میان او و شمالی ترین ان چهار کوکب مقدار رد و
 نیم باشد و ششم در سیم است و از فاصل ایشان و مشرق بقدر کمتر از دو کوکب از قدر سیم
 و هفتم بر کف دست راست است بر جنوب ششم مایل مشرق از قدر چهارم بعد از ششم
 مقدار سیم کوکب باشد و هشتم بر کعب راست همین دست است و بر جنوب هفتم است
 در پس سیم و از اعظم قدر چهارم است و مطلقا از چهارم آورده و این چهار

و نیزین
از

کوکب یعنی نهم و هشتم و هفتم و هشتم بر روی مستطیل اند بر چهار کوکب قطع دوم مقدم
وان نهم و هشتم است که بشمال مایل اند و در متاخ و جنوب مایل وان هفتم و هشتم است
و میان هفتم و هشتم زیاد است که بخشد و میان نهم و هشتم مقدار چهار کوزم بر کوکب
جلیست بر شمال هفتم مایل بخشد و با هفتم و هشتم بر استقامتی است با اندک خمی و
خم باشمال و مغرب دارد از قدر چهارم است میان او و هفتم زیاد است از سه کوز باشد
و او جنوب ان کوکب بزرگ است که بر چشم جنوبی است و در هم بر ساعد دست جلیست
بر جنوب نهم و در بر هفتم از قدر چهارم بعد از نهم در جنوب زیاد است از کوزی باشد
و باز در هم بر موضع نهم یعنی سوراخ یعنی از روی او است ان کوکب که بر موضع زاویه
است از افق کوکب که در شکل خروج ال است و از اصف قد در سیم است و در ادم
میان باز در هم و میان ان کوکب که بر طرف شمالی است از شکل ادم از اصف قد در سیم
و سیم در هم میان باز در هم و میان ان کوکب بزرگ که بر طرف جنوبی است از شکل ادم
از اصف قد در سیم است و چهارم در ان کوکب روشن سرخ بزرگ است که بر طرف جنوب
شکل ال است و بر چشم جلیست و او را بر اسطراب نقش کنند و عین النور و
دبران خوانند و از قدر اول است و باز در هم بر طرف شمالی صورت ال است و چشم
راست است از اصف قد در سیم و شانزدهم کوکب است که در بر سر دبران است و کوکب
مکورا زد و کوه دست میان هر دو از قدر نهم است و بطلمیوس از چهارم آورده و
او باد بران و با سیزدهم و یازدهم که بر استقامت دبران افتد بر خطی است که
اندک خمی دارد و نسبت نهم با جنوب است و هفتم هم جنوبی است سه کوکب است
که بر خطی خیده اند و نسبت نهم با مشرق دارد و تابع شانزدهم است و از قدر نهم است
و هزدهم او سطل همان سه کوکب است از قدر نهم است و بعد از ان هفتم در شمال
مقدار دو و نلث کوزی باشد در این هر دو بر میان قرن جنوبی اند یعنی سر و کوا که
با جنوب ادم و میان هزدهم و شانزدهم یک کوز نیم باشد و اما شمالی ترین این سه
کوکب مذکور کوکب دوم است از بازده کوکب خارج صورت چنانکه گفته آمد و

نوزدهم

نوزدهم بر این قرن جنوبی است بر هفتم و هزدهم بعد از هزدهم زیاد است از
دو و نلث کوزی باشد و از قدر سیم است و بیستم در بر شانزدهم که در جنوب شمالی باشد و
شمال شانزدهم بمشرق مایل بعد از ان باز در هم دو کوز نیم باشد و از قدر چهارم است
و در عرض مشرق کتاب بطلمیوس خطانی است چه من او را بر هزدهم که در میان بریده ام
که نزدیک شانزدهم نقش کرده اند و از کتاب حسان و اجیاست که بعد از او و موجب
طول و عرض مثبت و نلث کوزی باشد و بر اسان مقدار دو کوز بعد از او و این بر سر
شمالی است و بزرگ برین سر و جنوبی افتد و با شانزدهم بخشد و آنچه بر اسان
مشاهد است و هست و یکم و بیست و دوم دو کوکب یکدیگر نزدیک اند بر گوش شمال
بر شمال باز در هم که بر چشم شمالی است و ازیشان دو آنک مشرق است بیست و یکم است و
انکه در این است بیست و دوم و از قدر چهارم اند و بطلمیوس بر این آورده و در عرض
بیست و دوم در کتاب بطلمیوس خطانی است چه او گفته است بر جنوب بیست و یکم
است و در اسان هر چنان است و عرض او در کتاب از عرض بیست و یکم در شمال بیشتر است
و ایستی که کمتر بودی و هر دو با باز در هم که بر چشم شمالی است و با بیستم که بر سر
شمالی است بر شکل منافی اند که عیسای الساقین ماند که سر مثلث این دو کوکب یکدیگر
نزدیک باشد و میان ایشان و باز در هم مقدار دو کوز باشد و میان ایشان و بیستم
زیادت ارد و کوز باشد با اندک چیزی و قاعده که میان باز در هم و بیستم باشد فراختر
از هر ضلعی است بعد از نهم کوز و بیست و سیم و بیست چهارم دو کوکب اند میان شرق و باز در هم
که بر چشم شمالی است بر استقامت ایشان و انکه بنویسند که است بیست و سیم است
و از قدر سیم است و او با ان دو کوکب یکدیگر نزدیک که بر گوش شمالی اند و با بیستم که
برین سر و شمالی است بر استقامت است و خطی مستقیم که با او کوکب بیستم یکدیگر در میان
ان دو کوکب متقارب یکدیگر و بیست و چهارم میان بیست و سیم و باز در هم است و
ا هر دو و متساوی و از قدر نهم است و در طولش با عرضش در محیطی خطانی است چه بر
که محلی این میان ان دو کوکب متقارب یکدیگر بر گوش شمالی اند و میان کوکب بیست و سیم

برافتد بر استقامت ایشان و بر آسمان میان پست و سیم و میان با نوزدهم است و بر استقامت
ایشان و پست پنجم جنوبی ترین آن دو کوکب که بر ضلع مقدم اند از چهار کوکب که بر گرد
اند بر سر نیا و پست و ششم شمالی ترین همان دو کوکب و هر دو بر شمالی پست و سیم اند
و از چهار کوکب کردن ایشان بر نیا نزدیک تر اند میان نیا و هر یکی از ایشان قدر سه کوکب
و میان ایشان یک کوکب باشد و ایشان بر جنوب آن دو کوکب اند که بر پای مسک رانس
القول اند یعنی عاقب النوا و میان ایشان کوکبی است از هفتم قدر پنجم که بر طلیوس بر خرا و نزدیک
و پست و هفتم جنوبی ترین ضلع شمالی است از همان چهار کوکب و بر شمال آن دو کوکب متعارف است
که بر گوشه شمالی اند و پست و هشتم شمالی ترین هم بر ضلع است و این هر دو کوکب با آن دو کوکب
متعارف که بر گوشه شمالی اند و با نوزدهم که بر پنجم شمالی است بر استقامت اند و این چهار کوکب
کردن بر شکل بر پست طیل اند سببه بمین و هر چهار از قدر پنجم اند و میان ضلع مقدم
و ضلع شمالی از این چهار مقدار دو کوکب باشد و پست و نهم شمالی ضلع مقدم نفس نیا است
و سیم جنوبی همین ضلع است و سیم و یکم بر طرف نیا است اینجا که هفتاد از هم موافق
او کوکب باشد و سیم و دوم خارج است از دو در جانب شمالی نیا و از این چهار کوکب یکی
از قدر چهارم است و آن سیم و دوم است و باقی از قدر پنجم است و کوکب نیا پیش از این چهار
کوکب است اما چون کوکب او یکدیگر سخت نزدیک اند و این چهار در قدر را باقی ببرد گویند
بر ابراد ایشان اقتضای کرده اند و ترک باقی کرده اند و اما آن یازده کوکب خارج
صورت اول است که بر جنوب کوکب هشتم است که بر کعب است و آن چهار کوکب
قطع از دور اند و با جنوبی ترین ایشان و با کوکب هشتم مذکور بر شکل مثلثی است
بعد نیا از جنوبی ترین چهار کوکب قطع نزدیک کوکب باشد و از هشتم زیادت از چهار
کروا از قدر چهارم است و دوم بر شمالی هفتم و هفتم است که بر طرف جنوبی اند
میان او و هفتم در شمال بقدر و نشت کوکب باشد از قدر پنجم و سیم در پس دوم است
بر بعد یک کوکب از قدر پنجم و چهارم در پس سیم است بر بعد یکم از کوکب و در پیش از
که بر طرف قرن جنوبی است میان هر دو زیادت از کوکب باشد از قدر پنجم و این هر دو کوکب

میان

میان دو سر و اند بر خطی تقوی که از نزدیک دوم بیرون آید با نوزدهم رسد که بر طرف قرن
جنوبی است و پنجم بر جنوب نوزدهم است که بر طرف قرن جنوبی است بر بعد زیادت از کوکب از
قدر پنجم و او با چهارم که خارج صورت است و با نوزدهم که روشن تر است بر شکل مثلثی است
سببه بمین و الساقین که سر او کوکب نوزدهم است و قاعده فراخ بر از ضلعها است و تمام
بر جنوب پنجم است و از او بر این طرف یک هر دو زیادت از بدستی او و نزدیک تار یک است
و از اقدار ششگانه خارج است و بطلیوس از قدر پنجم آورده و در پس او کوکبی است ^{بعد}
زیادت از کوکب از هفتم قدر پنجم که نزدیک او کرده و هفتم بر شمال چهارم است میان آن دو
کوکب که بر طرف هر دو قرن اند و بر طرف قرن جنوبی مایلتر و نهم و چهارم که خارج صورت ^{باید}
بر شکل مثلثی است سببه بمین و الساقین هر ضلعی زیادت از کوکب و از قدر پنجم است
و هشتم در شمال و مشرق هفتم است بر بعد نزدیک بگری از قدر پنجم و با هفتم و چهارم
بر خطی است اند که خمید و ششم با جنوب دارد و از آن دو کوکب روشن که بر طرف
قرن اند مشرق مایل است بعد شش از طرف قرن شمالی و کوکب باشد و میان او و طرف قرن
جنوبی که از سه کوکب باشد و نهم در پس هشتم است بر بعد کوکب و با هشتم و آن کوکب که
بر طرف قرن شمالی است بر استقامت است و از قدر پنجم است و در شمال و مشرق
از نهم بر زیادت از یک که از قدر پنجم است و با نهم و آن کوکب که بر طرف قرن شمالی است
بر مثلثی است سببه بمین و الساقین اند و طولانی و سر مثلث کوکب طرف قرن است
و یازدهم در پس نهم و در است بعد شش از نهم پیش تر از یک که در واقع کمتر از یک که در از
قدر پنجم است و در طول او عرضها از این کوکب که میان هفتم و یازدهم است خط است
چه در کوه مخالف است که بر آسمان پسند و میان جنوبی این چهار کوکب که بر موضع
قطع اند و میان هشتم از صورت دو کوکب است بر راستی ایشان از قدر ششم که بر طلیوس
یاد نکرده و بر جنوب هشتم نزدیک او کوکبی است از قدر ششم که ذکر آن نکرده و
میان هفتم و در هم کوکبی است از قدر ششم بر راستی ایشان که بعد شش از هفتم مقدار
دو کوکب که باشد ذکر آن نکرده و میان دو از در هم که بر روی است و یازدهم که بر پنجم

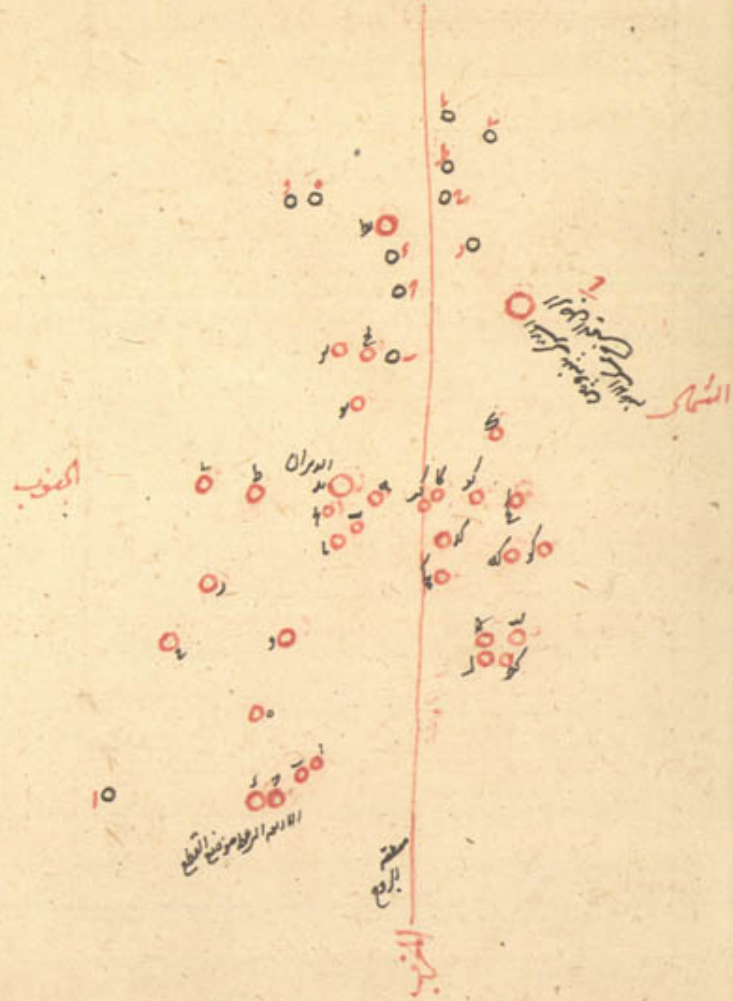
شمالست بر استقامت هرد و کوی است از اعظم قدر ششم که بدو از دم نزه بکترست ذکر
 او هم نکرده و بر جنوب در بران بر بعد کم از بدستی کوی است از اصغر قدر ششم و چنان بر
 کوی سیزدهم که باد بران بر خطی است بر بعد دوازدهم کوی است از قدر ششم که کوی کرده
 و بر جنوب یازدهم که بر منحنی است در موضع زاویه تری کوی است از جهت بعد زیادت از کوی
 از قدر ششم که کوی کرده و این سه کوی که بر جنوب این سه کوی که کوی کرده اند خطی اند
 موازی خط شمالی از شکل اول و عرب چهار کوی که از صورتی است و هم و هم و هم و هم
 و هم و هم و دو کوی با سه کوی دیگر که میان ایشانست و جمله بر شکل خوانده اند
 شده از اجتماع و تقارب ثریا خوانند و بسیار سی پرورین کویند و از جهت بسو است که ایشان
 بیکدیگر جلا را بمنزله کوی کوی نهاده اند و اسم بی بران نهاده و گاه باشد که جلا را تخم
 ثریا خوانند و ثریا تصغیر ثریا باشد که با سی آن کثرت عدد با مال بود و این نام بر ثریا
 از آن نهاده اند که طلوع او مبارک داشته اند و گفته اند که باران از ثریا باشد
 از آن ثروت خیزد و تصغیر ثریا جهت خردی کوی او و تقارب ایشان کرده اند و
 اصحاب ثریا گفته اند ثریا جردینه محل است و او بر کوهان ثریا است چنانکه گفته شد
 از آخر کوی که در جهت دیدار سه کوی باشد و است معزله سیم قمر و کوی چهاردهم
 که بر چشم جنوبی است در بران خوانند و او ان ستاره بزرگ سرخ روشن است
 و منزل چهارم است بر انش همان گفته اند که از سی ثریا می آید و دور از سی
 باشد و تابع نجم و مجذبه و مجذبه سیم بکسر و هم و تابع آنها و قیق یعنی ستاره بزرگ
 و حادی نجم جمله نامها در برانست و کوی که در کوه خالی برانست و خلاص خوانند یعنی
 شتران ماده جوان از جهت بزرگی در بران و خردی این کوی که بعضی آن کوی را
 غنیمه او خوانند یعنی کوی سبندگان و آن دو کوی متقارب را که بر کوش شمالی اند
 یعنی پست و یکم پست و دوم کلی الدبران خوانند یعنی دو سکه او و عرب
 در ثریا بسیار آورده اند که ایشانرا ضیق خوانند و چون قمر کران رود

بصیغه

بصیغه نزل کند و این غلط است چه ثریا در این نزه درجه ثریا است و این دو کوی که پست
 و چهاردهم و نیم بر بعد نزه درجه و اول سیر چون بطی و در بعد بعد باشد در شتران
 یازدهم درجه و کسری باشد بل بسبب این نام این موضع را است که ایشان استعمال
 منازل کرده اند یعنی سقوط در مغرب یا مدار بوقت طلوع رقبه در مشرق و ظهور آن از بر
 شعاع اقباب و قیبه هر منزله منزل یا نزه بود از و استعمال طلوع نکرده اند و چون
 میان ثریا در منتصف ثریا است و در بران در پست و پنج درجه بر بعد ده درجه و غیر
 ثریا چهار درجه بر اسد و بعد از درجه فر و شون و جوی العرض بعد از درجه بر این دو
 پیش از فر و شون پس این سبب ثریا با سیزده درجه ثریا بر آید و در بران با پست
 و هفت ثریا تقریب میان هرد و طلوع چهارده درجه از اجزاء بروج بود و اما
 با اجزاء مطالع در اقلیم سیم یازده درجه و کسری باشد و غروب ثریا با هفده درجه
 ثریا باشد بعد از درجه او و غروب در بران با پست و سه درجه پیش از درجه
 او پس میان غروب هرد و شش درجه باشد از اجزاء بروج و اما از مطالع بحب
 همین اقلیم هفت درجه اجزاء ثریا در غروب مانند اجزاء غروب باشد و
 طلوع بس چون میان غروب ثریا و غروب در بران پیش از هفت درجه نبود
 فرجه را که میان این دو ثریا است ضیق خوانند و تراخیس میزند
 از حادی نجم شومتر است و بارانی را که نبود بران آید نامبارک میزند
 و کویند دلیل خستگی سال بود و صورت ثریا اینست

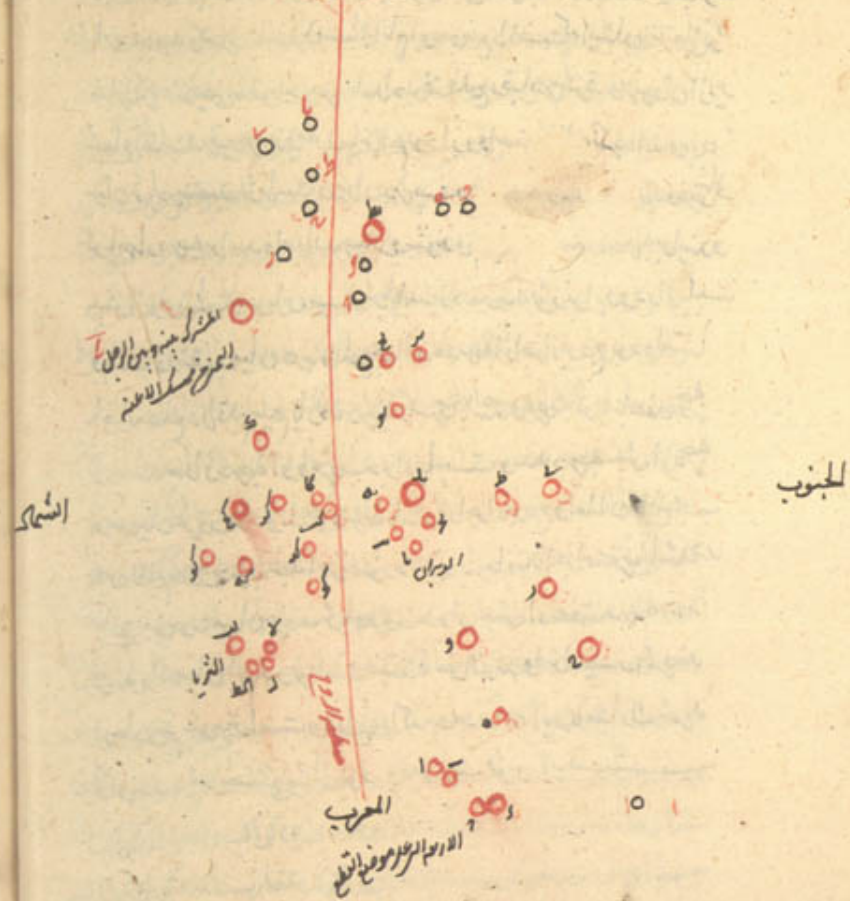
صورت نورحما آنکه بر کوه بینند

المشرق



صورت نورحما آنکه بر کوه بینند

المشرق



[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely Arabic or Persian, covering the majority of the left page.]

[Faint, illegible handwritten text at the top of the right page.]

بسم الله الرحمن الرحيم

کواکب توأمین

وان هرزه کوکب است از نفس صورت و هفت کوکب خارج از صورت و صورت
مردم است که سرها را ایشان و دید کوکب ایشان در شمال و مشرق مجره است و
بایها ایشان که از سوی جنوب و مغرب است بر نفس مجره است و این دو صورت شکل
دو مردم اند دست در کن یکدیگر کرده باشند و کوکب هر دو صورت با هم اینست
کوکب اول مقدم آن دو کوکب روشن است که بعد از نور در شمال طلوع کند و هر یکی از آن
بر سر یکی از دو صورت است ایشان نزدیک دست سجده با کبر اندک آخر فقرات
نزدیک خورشید است و این کوکب اول بر سر توأم مقدم است و از قدر دوم است ^{اسطلاب}
نقش کنند و در مقدم الذرایع و در اس انوار خوانند و دوم تابع اول است
و بر سر توأم تالی است و از آن یکی جنوبی مایلتر میان هر دو و یکدیگر دیدار ندارد
دو کربا شد و هر دو از قدر دوم است و سیم بر ساعت توأم مقدم است و در
اول و در از بر بعد یک کز و از اعظم قدر چهارم است و بطلیوس بر مطلقا از چهارم
آورده و چهارم از سیم مشرق و جنوب مایل است بقدر و کز و نیم در پیش اول
بر بعد و کز و از قدر چهارم است و بر بازو همین دست سیم تابع چهارم و از جنوب
مایل بقدر کزی و نیم و آنک زیادتی و بر میان دو منکب است و از قدر چهارم و سیم
تابع سیم است و مایل جنوب هر پیش دو کوکب دوم که روشن است و بر منکب راست
توأم مقدم و از قدر چهارم و یادوم و اول بر شکل مثلثی متساوی الساقین است که
سر مثلث اول باشد که روشن است و میان او و کوکب دوم زیادتی از یک کز باشد و
هفتم بر جنوب دوم است بر منکب راست توأم تالی از کبر قدر چهارم و بطلیوس بر مطلقا
از چهارم آورده میان او و کوکب دوم مقدار یک کز و نیم باشد و میان او و سیم
و مشرق کمتر از یک کز و نیم باشد و با سیم و پنج و چهارم و سیم در یک صفا است از
مشرق و جنوب بر جانب مغرب و شمال بر جنوب آن دو کوکب روشن که بر سرها هر دو
اند و سیم از آن خط با ایشان اندکی مایلتر است از دیگران و هفتم بر مایل راست توأم مقدم

است در

است و در پیش ششم میان ایشان در جانب مغرب و جنوب یک کز و نیم باشد و از اصغر قدر سیم
است و بطلیوس بر مطلقا آورده و او باشد و دوم که روشن است بر استقامت است و اما آن
بطلیوس بر مروج تالی نهاده و بر مروج طول و عرضی که او در جدول نهاده باید که میان ششم و
هفتم باشد و از میان آن یکی کمتر از جنوبی مایلتر باشد که میان او و هر یکی از ایشان قدیم کز باشد
و از قدر سیم آورده و در این موضع که او گفته جمع کوکب نیست بر مایل صورت و نزدیک سیم
از اعظم قدر سیم بر میان دو منکب که چنان می نماید که سیم او است که جنوبی باشد و در کتاب
خطا باشد که چنان عرض بر مروجی باید و بر میان دو منکب است ملاحظه شود که سیم بر
جیب توأم مقدم است بر جنوب سیم و مایل مغرب از میان او و سیم در جانب مغرب و جنوب
مقدار چهار کز باشد از اصغر قدر سیم است و بطلیوس بر مطلقا از سیم آورده و او با چهارم
و اول کز خرد است و بیست و سیم دارد و با جانب شمال و مغرب و یادوم در جانب
توأم تالی است بر جنوب هفتم و با سیم و هفتم بر شکل مثلثی متساوی الساقین است از آن یکی
طولانی و سر مثلث کوکب یازدهم باشد و هر یکی از ساقها مثلث سه کز باشد و از قدر سیم است
و سیم و هفتم بر شکل مثلثی متساوی الاضلاع است و خطی که از او کوکب دوم کشند
که روشن است میان هفتم و سیم یک کز و دو و از دم بالا رکیب تمام تالی است در پیش
یازدهم و مایل جنوب میان او و یازدهم در جانب جنوب و هر یک مغرب کمتر از دو کز باشد از
اعظم قدر چهارم است و بطلیوس بر سیم آورده و سیم در جنوب یازدهم است و در
دوازدهم و با ایشان بر شکل مثلثی متساوی الساقین که اندکی طولانی باشد و سر مثلث
این کوکب باشد و هر ساقی مقدار دو کز و نیم و او بر مایل یعنی اندر مروج رکیب توأم تالی
است و یاد و از دم و دم بر خطی مستقیم شکل است از اصغر قدر سیم و بطلیوس بر مطلقا
از سیم آورده و چهاردهم در پیش پای جیب توأم مقدم است از کبر قدر چهارم و یازدهم
تایم چهاردهم است بر پای جیب توأم مقدم میان او و چهاردهم مقدار دو و نیک کزی باشد
و ایشان هر دو در پیش مایلتر از دیگر رکیب تمام متساوی است میان یازدهم و دو در مغرب
و از آن یکی بر جنوب مقدار دو کز و نیم باشد و از کبر قدر چهارم است و سیم از دم

بر جنوب دم است برای راست توام متقدم از اصغر قدیم و بطلیوس از ابراهیم
 آورده و با دم و با نزد هم بر شکل مثل طولی است که سر مثلث کوکب دم باشد و او در
 با نزد هم است بر جانب جنوب بعد از آن زواید تا زواید نوری باشد و میان او هم مقدار
 سه گز باشد و هفتم در پس تا نزد هم است و از و مجوز مایل برای جیب توام تالی است
 میان او و شانزدهم در جنوب و مشرق که باشد و از قدر سیم است و هفتم در پس
 هفتم است و مایل از و مجوز برای راست توام تالی است و میان او و هفتم در
 و مشرق کمتر از و گز باشد و از قدر چهارم است و این هر چهار که بر اینها اند یعنی
 با نزد هم و شانزدهم و هفتم و هفتم بر خطی مستقیم اند از مغرب و شمال بیشتر و جنوب
 و در ثلث شرقی اند از مجز و ان خط از نزدیک با نزد هم بجانب مغرب با نزدیک با چارم
 و او با این چهار کوکب بر شکل چکائی شود و است هفت کوکب خارج از صورت اول در
 پیش چهار دم است که در پیش ای جیب توام متقدم است از اصغر قدیم چهارم و بطلیوس
 مطلقا ازین قدر آورده و بعد هم نزدیکتر است میان او و چهار دم زیاد تا زواید
 باشد و دم بر شمالی است در پیش دم که بر کعبه جیب توام متقدم باشد میان او و اول
 در جانب شمال مقدار سه گز باشد میان او و دم که بر کعبه است همان گز باشد از اصغر
 قدر چهارم است و بطلیوس از اعظم این قدر آورده و سیم بر پیش و وارد هم است که با
 که جیب توام تالی آن از اصغر قدیم میان او و دم و از دم نزدیکتر و نیم باشد و او
 میان دم و دم وارد هم است و از دم نزدیکتر و از ایشان مجوز مایل میان او و دم
 در جنوب و مشرق مقدار و گز باشد و چهارم و هم و ششم بر خطی مستقیم اند در پس با دم
 و سیزدهم بر جنوب هفتم که بر منکب است توام تالی است و چهارم ایشان شمالی است
 بعد از هفتم را دست از سه گز باشد و هم در میان و ششم جنوبی است و هر گز از اصغر
 قدر هم اند و بطلیوس مطلقا ز قدر هم آورده و هر سه بر مقدار دو گز و نیم تا سه گز
 باشد و هم دیدار و میانین کوکب ششم جنوبی است نزدیک تر است و از ششم
 که جنوبی است تا سیزدهم که با او با جیب توام تالی است مقدار دو گز باشد

بطلیوس

و بطلیوس گفته هر سه بر خطی مستقیم اند و بر آسمان هم چنین اند اما بر که کوکب پنجم
 از ششم و چهارم مغرب مایل بر آسمان و دلیل است بر آنکه طولش در جدول آورده خط است و
 هفتم تابع این سه کوکب است از اصغر قدیم چهارم و بطلیوس مطلقا آورده هم ازین قدر میان او
 و آن کوکب چهارم که شمالی است که کوکب مذکور است در مشرق و جنوب کمتر از دو گز باخ و این چهار
 میان همیضا و میان کوکب دوم که بر شمالی است و کوکب دوم نزدیکتر باخ و در عرض
 این کوکب بر هفتم خطی است و او تا این سه کوکب است که بر استقامت در شمال و در که
 با چهارم و هم بر شکل مثلث مربع و گفته است او کوکب روشن است و او از آن سه کوکب مذکور
 بزرگتر و آنجا هیچ کوکب دیگر نیست از قدر چهارم و نه از قدر پنجم آن از اصغر قدیم که هفتم
 نزدیکتر باخ و اما از هر سه روفا نهاد آن دو کوکب روشن که بر سر دو توام اند مختلف
 هر سه روفا این که اند که آن کوکب با ذراع متوسطه خود اند یعنی ذراع شش و مسوطه از آن خود
 که در پیش دیگر ذراع است که از آن مقبولتر خواهد بود و این ذراع است که همیضا که آن دو کوکب
 اولی و گفته این ذراع بر تمام عرض خوانند و منزل فسم ذراع مقبوضه باخ نه مسوطه و نزدیکتر
 مقبوضه کوکب بود باخ که از انظار خوانند یعنی ناخها شش و بعضی گفته اند این ذراع مسوطه است
 و شعر ششم که از دو کوکب اولی و هم دیگر ذراع خود باید که مقبوضه باخ و کوکب ذراع نزدیک
 آن انظار است و هم دیگر گفتند این ذراع مقبوضه است و مسوطه آن ذراع است که غنیفا
 از دست و منزل و این ذراع باخ که از آن میگرد و نزدیک مسوطه که شش از دست منزل سار
 و بر توام این جماعت است از مقدار خود کرده اند و هم کس از ایشان کوکب زین
 عرب شناخته این دو کوکب روشن که بر توام این اند بر ضد عرب ذراع مسوطه اند
 عرض یک از ایشان که از آن مقدم است شش در و کوکب است در شمال و عرض آن کوکب
 که از دیگر ذراع غنیفا بود و نزدیک است چهارم در چه است میان هر دو در عرض
 نیست در چه باخ مس و جیب که طریق این ذراع پیش از طلوع دیگر ذراع باخ با این پیش یک ساعت
 این ذراع

است و دم

بر دیگر ذراع مقدم است باین سبب و را مبسوط گفته اند و قریب این ذراع منزل
 کند چه هرگاه که در نهایت عرض شمالی باشد میان او و این ذراع بیک درجه و کسری باشند
 و هرگاه که در نهایت عرض جنوبی باشد میان او و این ذراع قریب سه درجه باشد و آنچه
 گفته اند قریب این ذراع که منزل قمر است گویند که است که از اطراف خوانند نظیر
 بنزدیک این ذراع است و آن دو گویند از قدر نیم که بطول سوره کوایشان نکرده
 یکی نزدیک گویند و است بر استقامت هر دو گویند ذراع بعد از آن که اول مقدار بستی
 و دیگر در هبلو گویند و است در جانب مغرب بعد از آن که زیادت از بستی و اینست
 منزل هفت قمر و در هبلو ذراع دیگر که مقبوض است و نه در حواله او هیچ گویند
 و گویند هفتم و هر دو را که بر دو پای توأم اند هفتم خوانند و آن منزل ششم قمر است
 و ایشان را هفتم و در خوانند و گفته اند یکی هفتم است و دیگری زمر قمر است
 و یا نزد هم که بر دو پای توأم مقدم اند و در بیشتر پای او بخا تو خوانند یعنی شتران
 و گفته اند که اینجا نزول کند و این جای است که ایشان بدانند البروج نزدیکتر است
 و قریب ایشان بگذرد و هفتم و هر دو را که بر دو پای توأم اند هفتم خوانند و هفتم
 که یکی برای توأم مقدم است و دیگری برای توأم تالی و برین تقدیر با نزدیک و چهار دم
 که بر بیک قدم توأم مقدم اند با آنکه در بیشتر ایشان است خارج صورت بخا تو باشند
 و گفته اند بخا تو آن سه گویند که بر سر جوار است و بر جنوب هر دو که بر پای توأم تالی
 است سه گویند نزدیک صفا از قدر نیم که میان شمالی ایشان و میان گویند هر دو
 مغرب و جنوب مقدار یک کوفیم باشد و میان گویند وسط و شمال ازین سه گویند
 هم کزی و نیم باشد و میان جنوبی و وسط دو که باشد در جنوب و مغرب و بطول سوره
 ذکر این گویند کرده و این گویند با گویند باها تو امین بر خط مقوس اند در بیشتر
 جبار و هفتم در میان توأم است بر موضع قبضه کان و غریب روایت کرده که آنرا
 کان جزا خوانند که بان بر ذراع اسدی می زنند و صورت تو امین اینست

صورت تو امین

صورت تو امین صاحب بر کن بستند

کواکب سرطان و نه

وان نه کوکب از نهن صورت و چهار کوکب خارج از صورت و پیش صورت با شرق
و شمال دارد و پس او با مغرب و جنوب در سه توامین کوکب اول لطنه صیغ شکل است
که چهار کوکب یکدیگر نزدیک و محیط اند و لطنه در میان هر چهاره و از آن در پیش لطنه
و دور در پس او اند و هم شمالی ترین آن دو کوکب است که در پیش لطنه اند از اصغر قدر چهارم است
و سیم جنوبی ترین همان دو است و هم از اصغر قدر چهارم است و بقدر سیم نزدیک تر و در میان
هر دو یعنی دوم و سیم کوی باشد پنجم در بیار و میان لطنه و کوکب دوم کمتر از کوی و
میان لطنه و کوکب سیم که جنوبی است بیشتر از کوی باشد و چهارم شمالی ترین آن دو کوکب
که در پس لطنه اند هم از قدر چهارم است و بطلیوس بر از اعظم چهارم آورده میان هر
یک کوی نیم باشد و ششم در پس سیم است و از جنوبی یابل برز با نا یعنی سر و جنوبی است
و از قدر چهارم است و از سیم در شرق و جنوب زیادت از دو ثلث کوی دور است
و او بر شمال کوکب سر شجاع است و هفتم بر شمال لطنه و چهار کوکب محیط با و است و
بالطنه و قفر بیشین از قفرات سه گانه که بر دست و پای دب اکبر اند بر استقامت
است و بلطنه نزدیکتر است و هم او میان آن چهار کوکب است که بلطنه محیط اند و میان
کواکب خارج صورت دب اکبر و بعدش از دویکسان باشد و در پیش کوکب خارج
مذکور است و نیز از قدر چهارم است و برز با نا یعنی سر و شمالی است میان او و کوکب
چهارم که شمالی و کوکب که تالی لطنه اند در جانب شمال همان قدر باشد که میان ششم
و سیم که جنوبی همان دو کوکب در جانب و هشتم در پیش دوم و سیم است که مستقیم
لطنه اند و با ایشان بر شکل مثلثی اند که طولانی است که سر مثلث کوکب هشتم باشد
و او بر پای و خرمالی است از اصغر قدر پنجم و بطلیوس مطلقا از قدر سیم آورده و بقدر
ششم نزدیکتر است میان او و لطنه مقدار چهار کوی باشد و پنجم پای مغرب و جنوبی است
بر جنوبی آن دو کوکب مستقیم از چهار کوکب محیط بلطنه و با لطنه و با هفتم که برز با نا
شمالی است بر استقامت است و از قدر چهارم است و بعدا و از لطنه زیادت از بعد

هفتم

هفتم است از لطنه و عرض او که در جدول آورده اند خطا است چه بر کوه بلطنه نزدیکتر
از هفتم می افتد و بر اسمان دور تر از و است و اما از چهار کوکب خارج از صورت اول
در پس کوکب ششم است که برز با نا جنوبی است و از و شمال یابل از اصغر قدر چهارم
و بطلیوس مطلقا از قدر ششم در شرق و شمال مقدار دو کوکب است و او میان
پنجم است که جنوبی و کوکب تالی لطنه است و میان ششم و از ایشان متاخر یا مشرق اند که
تاخری و در طولش در محیط خطای است چه بر کوی بخلاف آن اید که بر اسمان است
و دوم بر جنوبی است و کواکب تاخر و متاخر در پس ششم است هم بر سمت او از اصغر قدر چهارم
و بطلیوس مطلقا آورده بر بعد کوی است از ششم و طولش هم خطا است چه بر اسمان
نه چنانست که بر کوه می افتد و سیم در پس چهارم یعنی شمال و کوکب تالی لطنه است بعد
سه کوی در شمال و مشرق از و از قدر سیم است و چهارم بر شکل شمال سیم است بر بعد
از کوی از و در شمال و هم از قدر پنجم است و با هفتم که برز با نا شمالی است و با سیم
استقامت است و در طول یا چهارم یا سیم خطای است چه بر استقامت هفتم اند
در اسمان و بر کوه با او بر شکل مثلثی می افتد و عرب لطنه را نیز خوانند و آن
منزل هشتم قمر است و آن دو کوکب را که تالی او اند منخرین یعنی و متغیر است چه نثره
گفته اند محظ او است یعنی موضع مخاط از پیش بینی و این دو کوکب و سواد
بینی و بعضی لطنه را با هر دو کوکب هم الا سنج خوانند یعنی هفت و لطنه را الهه یعنی
ملازمت و در محیط یا قیام که لطنه را معلف خوانند و آن دو کوکب را حارین و این
و در کتب و مروایات عرب ندیده ام مگر این نامها هم میمانند نهاده اند و کوکب دوم
خارج صورت را که در پس ششم است که برز با نا جنوبی است با یک کوکب از آن
چهار که بر سر اسد اند فرخ خوانند یعنی و چشم اسد بر مندرج عرب و آن منزل هم
نمراست و او خارج صورت با کوی خرد در بر طرف که نزدیکتر است جنوبی اند
اشفا خوانند یعنی مژگها و صورت سرطان اینست

Faint handwritten text in the upper portion of the left page, likely bleed-through from the reverse side.

کواکب اسد

فان پست و هفت کواکب است از صورت و هشت خارج از صورت کواکب اول از آن چهار
کواکب است که بر سر اندوا و بر طرف مغرب است یعنی سوراخ بینی از قدر چهارم و دویم در سرب
اولست و جنوبی بال و بر روی است هم از قدر چهارم حدش از اول در جنوب و مشرق
یکم و نیم و سیم شمالی ترین دو کواکب باقی است از چهار کواکب سراز اصغر قدر سیم است
و بطلیب بر مطلق از سیم آورد و چهارم جنوبی ترین همان دو کواکب است از اکبر قدر سیم

صورت سرطان چنانکه بر کوه بینند

الشمس



صورت سرطان چنانکه بر آسمان بینند

الشمس



و میان این دو کوکب گزی باشد و این چهار کوکب بر جنوب قفزه میان این است از قفرات
سکانه که بر اطراف قوام جدا گزیند و نیم شالی ترین چهار کوکب که بر خطی اند در این چهار
کوکب سر و کمره ن است از قدر سیم در سید و کوکب اخر که بر سر اند و خطی که از کوکب
اول کشند که بر خطی است میان آن دو کوکب بر یک زرد و ششم بر جنوب سیم است متاخر
از و در مشرق از قدر دوم است و هم بر کردن است بعد از از سیم گزی و نیم باشد و هفتم
بر جنوب سیم است از کوکب متقدم بر و در مغرب از قدر سیم است و هم بر کردن است
بعد از از سیم دو کوکب باشد و هفتم آن کوکب روشن بزرگ است که جنوبی ترین این چهار
کوکب است بر موضع دل است از قدر اول و او را ملکی خوانند و بر اسطرلاب نقش کنند
و قبل از اسد کوکب در میان او و هفتم زیادت از دو کوکب باشد بقیاس و نیم بر جنوب این
کوکب بزرگ است که بر دل است و اندک از و متاخر است بر موضع سینه است میان دو
ملکوت گزی باشد از قدر چهارم است و هم در پیش قلب الاسد است مقدار گزی
از قدر سیم و یازدهم در پیش دم بر بعد گزی و نیم بزرگ است است و از قدر ششم
و بطلمیوس از پنجم آورده و دو وارد هم بر جنوب یازدهم است و در پیش او بر طرف
راست است از قدر ششم بعد از یازدهم در مغرب و جنوب مقدار دو کوکب و در پس
کوکب دوم خارج سر طانت که از اطراف خوانند و از جمله اشعار چنین است
و سیزدهم در سید و ادم است هم بر جنوب یازدهم و بر کف جبلت میان او و
زیادت از گزی باشد و میان او و خطی از هم مقدار زیادت از گزی باشد و میان او
و یازدهم مقدار دو کوکب است و از اکثر قدر چهارم و بطلمیوس مطلقا آورده و چهارم
بر جنوب قلب الاسد است و در پس سیزدهم بر راستی او از قدر چهارم بر کف
میان او و قبل از اسد مقدار دو کوکب میان او و سیزدهم در مشرق زیادت از دو کوکب و
بر جنوب سیم است از کوکب در پیش او و یازدهم و کوکب قبل بر خطی خمد است و نیم در
میان است از لیسان متاخر و قبل از یازدهم و یازدهم در پیش قلب الاسد است از
دور بر بغل جبلت بعد از از قلب سید کوکب باشد و از قدر چهارم است و شانزدهم

کوکب

کوکب خود است بر سیم از قدر سیم بر شمال یازدهم از گزی در پیش او و یازدهم در شمال
مغرب زیادت از دو کوکب و او را قبل از اسد و یازدهم بر سیم مثلثی و هفتم و هفتم
د کوکب اندر پس شانزدهم بر سیم از قدر ششم و شمالی هفتم است میان او و شانزدهم
گزی و نیم باشد و میان هفتم که جنوبی تر است و شانزدهم زیادت از دو کوکب باشد
و میان این دو کوکب زیادت از گزی و نیم و میان هفتم و یازدهم که بر بغل است
و طول هفتم خط است که بر گزی نه جان می آید که بر آسمان هست و نوزدهم و بیستم
دو کوکب اندر میان دو سر و ن که از اقطن خوانند و نوزدهم در پیش است و از
اعظم است و بطلمیوس مطلقا از سیم آورده و بیستم یازدهم است و از قدر دوم
بر اسطرلاب نقش کنند و او را ظاهر الاسد خوانند میان او و نوزدهم زیادت
از گزی باشد و بیستم و یکم گفته است با بیست و دوم بر حرقه است یعنی بر سر و ن و جنوب
بیستم که روشن است و از قدر سیم است و بر آسمان میان بیستم و بیست و دوم
کوکب نیست که بر او ادراک کند و او را با الارقطن است در چانه از سیم که روشن
است مقدار گزی و از قدر پنجم و اما بیست و دوم بر حرقه است چنانکه گفته اند و از
سیم او بیستم روشن که بر قطن است و گزی و نیم باشد و او بر جنوب بیستم است از
از و متاخر با مشرق سوی و بیست و سیم در پیش بیست و دوم است و بر موضع خنجر است
از اضر قدر سیم و بطلمیوس مطلقا آورده بعد از از بیست و دوم در مشرق و جنوب
مکتر از سید کوکب باشد و بیست چهارم بر هر دو و ما بقدر است در جنوب بیست و سیم و اندک
متاخر سوی مشرق و بعد از از زیادت از دو کوکب باشد از اکثر قدر چهارم است و بطلمیوس
مطلقا آورده و بیست و سیم و جنوب بیست چهارم است بر بعد از از و بر پای
از قدر چهارم و بیست و سیم در پیش است و میان او و شمال بعد از از و قدر دو کوکب
و نیم از قدر پنجم است و بر دیگر پای است و بیست و هفتم کوکب روشن بزرگ است بر دیال
از قدر اول و در بیستم روشن که بر قطن است و او را بر اسطرلاب نقش کنند و از
و صرغه خوانند و چون تا لیکن بیستم که روشن است و بر قطن است و بیست و دوم که

بر طرف است و بیست و نیم کرم و خرد است و بیست و چهارم کرم بر هر دو ما بقرب است
 بر صغیر اند با آنکه نمی و با آن چهار کوبک ما تدا در جبهه که از افوارس خوانند و
 در پیرایان برده ما اندا لاکه دوری فرورس از یکدیگر بیشتر از دوری این کوبک
 است و کوبک فرورس روشن تر ازین کوبک اند و میان جنوبی ترین این کوبک چهار کوبک
 و میان بیست و بیست و هشتم کرم بر هر دو و یای اند کوبک بسیار است بعضی از قدر
 هشتم کرم دیگر ایشان نکرده و اما هست کوبک خارج اول از ایشان متقدم دو کوبک
 تا بیک است از قدر پنجم کرم بیست اند میان شمالی ترین آن چهار کوبک کرم کردن و
 در لاند و میان بیست و هشتم روشن تر بر قطب است و ما بلند از ایشان بشمال از یک میلی
 و دوم تا لجهان دو کوبک است و هم از قدر پنجم است میان هر دو زیادیت از کوی
 باشد و هر دو بر طرف اول اند که در پیش اهل است از قفلات سه کانه
 بر قوام دت اکبر اند و سیم شمالی ترین همان سه کوبک است که در بر جبهه بلند و غالب
 یک باشد نزدیک ناف و در پیش بیست و چهارم است که بر ما بیضین است و از
 قدر چهارم است و بطلیوس مطلقا از جهان آورده و او میان هر دو کرم که در
 است و میان بیست و چهارم است بر راستی هر دو و آنکه جنوبی از ایشان بشمال
 ما بلتر بعد از بیست و چهارم قدر دو کوبک و چهارم بر جنوب نزدیک با و بعد
 زیادیت از نیم کوز و از قدر پنجم است و او وسط این سه کوبک است و نیم جنوبی ترین
 این سه کوبک است بر جنوب چهارم بر بعد کوی از و هم از قدر پنجم است و هشتم شمالی
 ترین آن کوبک است که میان دت بالاسراند و میان آن کوبک روشن تر خارج از بیست
 اکبر که او را کبدا لاسر خوانند بر موضع منصف و هفتم بر جنوب این کوبک است
 آن هفتم از بیست و هفتم و این سه کوبک بر شکل مثلث قائم الزواید و هفتم بر او قائم
 است و بطلیوس این تراخی مظلم کرده و ضعیف و نام نهاده و ایشان هر سه از
 قدر پنجم اند و در میان ایشان کوبک بسیار است مجتمع که از او بر توان شمرد از
 اینوی و خردی که کوبک بر ما تدا و ترا هلیه خوانند و عرب کوبک

دوم را کبر مروی است با دو و خارج سرطان طرف خوانند و آن کوبک کرم بر مغز
 سراند اشفا رهین ترها این سیم و از هر دو و صورت دو کوبک تر طرف نهاده انبیب
 خردی چشمه هاشم بود و صورت سرطان گفته ایم که طرف منزل هم قهر باشد و آن چهار
 کوبک که بر کرم در و دل اند چشمه خوانند یعنی پیشانی میو و آن منزل هم قهر است
 و بیست و یک بر قطب و روشن است با بیست و دوم که بر حوضه است نبره
 خوانند و نبره شیردوشان و میان شانها را او باشد و اینها از راه خراش
 خوانند و کوبک دهم و نوزدهم که نبرد یک بیست اند بان هوی کشاده
 تشبیه کرده اند که بر میان دو سانه شیو باشد سبب این موضع را زهره خوانند
 و آن منزل با زهره قمر است و بیست و هفتم را کرم بدنیال است قنیا لاسر
 خوانند یعنی خلاصه ضعیف شیر و او را صرفه نیز خوانند آنچه منزل و از هم
 قمر است و بوقت طلوع پیش از طلوع اقیاب که آتا بستن کم شود پس باین
 سبب او را صرفه خوانند و هم چنین بوقت سقوط او و طلوع فرغ اول که
 رقیب او است پیش از اقیاب همراه از مستان کم شود و آن سه کوبک خارج صورت
 یعنی ششم و هفتم و هشتم که بطلیوس بر ضعیف خوانند با آن ستارگان خرد هم نزدیک
 که در میان ایشان است هلیه خوانند و آن هوی سرد بنال باشد و سبب آنست
 که از نزدیک صرفه سه کوبک از کوبک مقوس که در آن جمعها باشند بیرون آید و به ملیه بیونیک
 مانند تجزینی باشد بنال می برد آن وقت که برداشته باشند بسو در میان کوبک
 را قضیب او و آن سه کوبک مذکور با کوبک خرد بیکدیگر نزدیک که در میان ایشان
 می یاری که بر سرد بنال باشد هم چنانکه بر سرد بنال موشو دشتی هم باشد و از راه
 هلیه خوانند و آن بعد از قرات سه کانه باشد که بر دست و یای دت اکبر اند و هم
 آن کوبک مجتمع را سنبله خوانند و بسیار مردم از اهل بلخ از او هم گفته اند که برج
 را سنبله از جهت آن کوبک خوانند و آنکه ما تدا خوانند انداز بسیار است

این کوبک
 در میان
 کوبک است
 که در
 میان
 ایشان
 است

صورت اسدچنانکه بر کوه پینند

صورت اسدچنانکه بر آسمان پینند



صورت ۲

فان پست و نش کوبک است از نش صورت و شش کوبک خارج از صورت و صورت
زفاست شش بر جنوب صفر یعنی ان کوبک دوشن کد بر دنیا لاسداست و پایش
دوز با ناکه پرد و کف میزان اند و اول و دوم از کوبکها و بر جنوب صفره اند از وانکه
متاخر با جهت مشرق و از قدیم اند و اول است که جنوب است و دوم انکه شمالی است
میان ایشان و صفره بحجم دیدار خود بر میان آسمان باشد مقدار چهار کون باشد
و میان اول و دوم کمتر از کوبی و هر دو بر تارک سر اند و سیم و چهارم در پس اول و دوم
و مانند ایشان بر روی اند و اندکی از ایشان شمالی تر و از ایشان سیم است انکه شمالی
تراست و چهارم انکه جنوبی تر است میان ایشان زیادت از کوبی باشد و میان اول
و دوم و میان این دو کوبک مقدار دو کوه دوم از قدیم اند و سیم کوبک دوشن
از قدیم بر زمین کعب و بطلمیوس می گویند بر راجع جناح یعنی بال است و او کوبک است
از عوا که یکی از منازل قمر است و بر جنوب ان دو کوبک روی و با ایشان بر خطی است
مانا و ششم در پس سیم است بر بعد کوز و بر سیم جدار دوم از قدیم است او کوبک دوم
منزل عوا است و بر رطل موجب است و بطلمیوس بر جناح جبار درجه و هفتم در پیشم است
واندک کار و بسیار ابل و هم بر رطل موجب است و کوبک سیم منزل عوا است بر موضع زاویه

کواکب عذراوان سنبله است

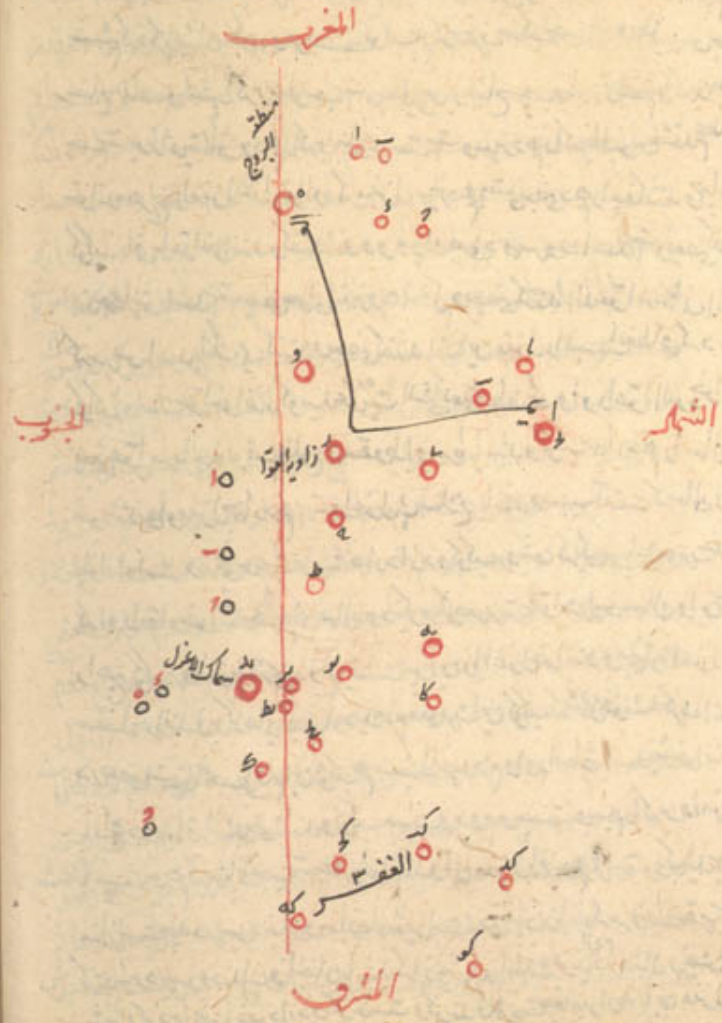
فان پست و نش کوبک است از نش صورت و شش کوبک خارج از صورت و صورت
زفاست شش بر جنوب صفر یعنی ان کوبک دوشن کد بر دنیا لاسداست و پایش
دوز با ناکه پرد و کف میزان اند و اول و دوم از کوبکها و بر جنوب صفره اند از وانکه
متاخر با جهت مشرق و از قدیم اند و اول است که جنوب است و دوم انکه شمالی است
میان ایشان و صفره بحجم دیدار خود بر میان آسمان باشد مقدار چهار کون باشد
و میان اول و دوم کمتر از کوبی و هر دو بر تارک سر اند و سیم و چهارم در پس اول و دوم
و مانند ایشان بر روی اند و اندکی از ایشان شمالی تر و از ایشان سیم است انکه شمالی
تراست و چهارم انکه جنوبی تر است میان ایشان زیادت از کوبی باشد و میان اول
و دوم و میان این دو کوبک مقدار دو کوه دوم از قدیم اند و سیم کوبک دوشن
از قدیم بر زمین کعب و بطلمیوس می گویند بر راجع جناح یعنی بال است و او کوبک است
از عوا که یکی از منازل قمر است و بر جنوب ان دو کوبک روی و با ایشان بر خطی است
مانا و ششم در پس سیم است بر بعد کوز و بر سیم جدار دوم از قدیم است او کوبک دوم
منزل عوا است و بر رطل موجب است و بطلمیوس بر جناح جبار درجه و هفتم در پیشم است
واندک کار و بسیار ابل و هم بر رطل موجب است و کوبک سیم منزل عوا است بر موضع زاویه

چون عواقب آنند که بر شکل لام اکتد بعد از ششم قدر چهارگز باشد و هم از قدر
سیم است و هشتم در پی هفتم است بعد از زود در جهت مشرق قدر سه کوهم بر
ملوچ است از قدر ششم و بطلیوس از قدر پنجم آورده و نهم در پی هشتم است اندک
از و جنوب مایل در پیش سماک اعزل و از قدر چهارم است و با هشتم و هفتم در خطی است
اندک خمیده و هفتم متقدم این سه کوکبت و نهم تالی و هشتم که هفتم است در میان است
و از ایشان اندک شمال مایل و دهم بر شمال هفتم است و او کوکی روشن است از قدر سیم و
بر هلو است است و کوکب چهارم از منزل عوایمان او و هفتم بچشم دیدار چهارم که
باشد و یازدهم و دوازدهم و کوکب تارک اند بر حجاج راست در پیش دهم و مایل
از شمال و با او بر خطی راست مانا و از ایشان متقدم یازدهم و او شمال مایل است
و از اصغر پنجم است و بطلیوس مطلقا از پنجم آورده و دوازدهم جنوب مایل است
و از اصغر پنجم و میان یازدهم و دهم است و یازدهم نزدیکتر است از قدر ششم است میان دهم و
بچشم دیدار زیادت از کوکی و نزدیک یازدهم کوکی است از قدر ششم که بطلیوس
ذکرا و نکرده و در پی هفتم و کوکب سیزدهم است که با ایشان بر شکل مثلثی اندک
طولانی است که سر مثلث سیزدهم باشد و آن دو کوکب که در پیش اند از هر جهت بلند
و از قدر سیم است و کوکب پنجم است از منزل عوایمان و بطلیوس او را از اصغر پنجم
شمرده میان او و کوکب شمالی از همان دو کوکب زیادت از دوازدهم و هفتم در خطی
اندک خمیده است و بطلیوس او را متقدم عطاق خوانند و عوایمان که بر شکل کانی است
منزل سیزدهم است از منازل قدر چهارم در جهت است و او کوکی روشن است
از اصغر قدر اول بر اسطرلاب نقش کنند و سماک اعزل خوانند و منزل چهارم
از منازل قدر و یازدهم کوکی است برابر اعزل در جانب شمال از اصغر قدر سیم و بطلیوس
مطلقا از سیم آورده و از سیزدهم که از اصغر سیم شمرده خرد تراست میان او
و سماک بچشم دیدار نیزه بالایی باشد و او میان هر دو سماک اندک در پیش

ایشان

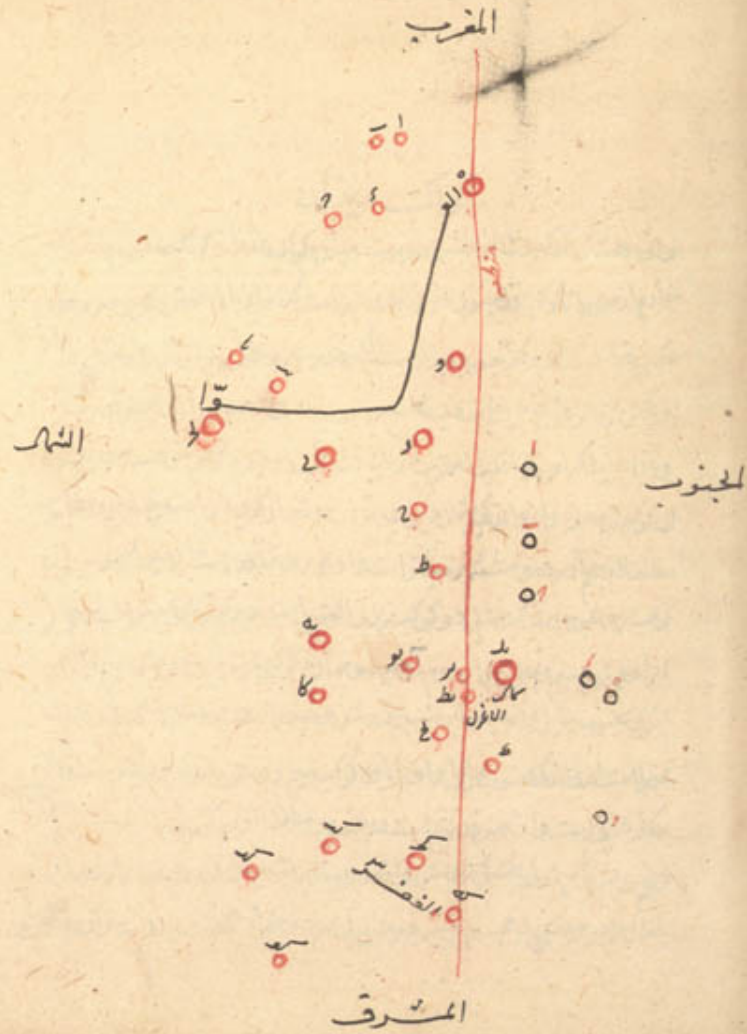
ایشان و با اعزل نزدیکتر است و سنا نزد هم میان اعزل و یازدهم است برد و بعد از
و اندک از ایشان باز پس تو و بطلیوس او را از قدر پنجم آورده اما از اصغر پنجم
قدر است و هشتم نزدیکتر است و شمالی ضلع متقدم است از مرتبه که بر خطی است
و هفتم جنوبی همان ضلع است در پس سماک و از و شمال مایل بعد از سماک
قدر کوکی از قدر ششم است و هفتم در پس هفتم است و او شمالی ضلع تالی است
از مرتبه مذکور و با هفتم که تارک و با سماک مانا است بعد از هفتم
زیادت از کوکی و بطلیوس او را از اصغر قدر چهارم شمرده و از اصغر قدر پنجم است
و با سنا نزد هم و با سماک بر شکل مثلثی است که سر مثلث سماک باشد و این دو
بر قاعده و هفتم بر ضلع جنوبی از مثلث و میان سنا نزد هم و هفتم که از
دو کوکب باشد و نوزدهم جنوبی ضلع تالی است از مرتبه مذکور و در پس سماک است
و مایل از و جنوب از اصغر قدر پنجم و بطلیوس مطلقا از پنجم آورده و هشتم
نزدیکتر است میان او و سماک در جنوب و مشرق یک کوکب است میان او
و هفتم هم چندین و با سماک و هفتم بر شکل مثلثی متساوی الساقین است
که سر مثلث این کوکب باشد و عرضش در کتاب بطلیوس خطا است که در آسمان
نه چنانست که بر کوه حی افتد چه در جانب شمال سماک حی افتد و او از سماک
بر آسمان مایل جنوب است و بیستم در پس سماک است بر بعد دو کوکب در جانب
مشرق از اصغر قدر پنجم و بطلیوس مطلقا از سیم آورده و بیستم نزدیکتر است
میان او و سماک در جنوب و مشرق یک کوکب است میان او و هفتم و بر جنوبی هفتم
است از و مشرق مایل و با هفتم و با سماک بر شکل مثلثی طولانی است که سر مثلث سماک
باشد و میان هفتم و سنا نزد هم قریب دو کوکب باشد و بطلیوس او را بر کوکب
نهاده و او بر موضع رکب است و بیست یکم در پس یازدهم است بر بعد دو کوکب
در مشرق و از قدر سیم است و با یازدهم و هفتم بر شکل مثلثی متساوی الساقین
که سر مثلث هفتم باشد و او بر موضع رکب است و بیست و دوم

صورت عذرا چنانکه بر کرم بینند



صورت عذرا چنانکه بر کرم بینند

صورت عذرا چنانکه بر آسمان بینند



کواکب میزان

و ان هفت کواکب است از نفس صورت میان کواکب عندها و کواکب عقرب و نه کواکب
خارج از صورت کواکب و جنوب و کواکب روشن است که از انبیا فی العقرب یعنی سر و عمار
عقرب بخوانند و او بر کفه جنوبی میزان است که قدر سیم و بطلمیوس از قدر دو و ما آورده
بزرگتر از این است و او هر دو در کفه جنوبی چیزی نیست که هر دو را از اصغر قدر سیم
و نیز نشانده که او را با قلبا العقرب در یک قدر دهند و دو کوی خرد است در پیش
ان کواکب روشن و از انبیا کواکب شمال مایل بعد از ان مقدار کوی از اصغر قدر سیم و بطلمیوس
مطلقا از سیم آورده و بنشینم نزدیکتر است و او هم برین گفته است از میزان و سیم ان
کواکب روشن است که شمالی دو کواکب از انبیا فی العقرب است و بر کفه شمال میزان است که از
ان اعظم قدر سیم و بطلمیوس از دو و آورده و چهارم کوی خرد است در پیش سیم و از او
اندکی جنوب مایل و میان ان سیم روشن و میان بنشینم است که برای ارباب
عندها است از انبیا جنوب مایل و او با ان کواکب سیم روشن اندکی نزدیکتر است با او
بر کفه شمالی است و از اصغر قدر سیم است و بطلمیوس مطلقا از سیم آورده با انکه بنشینم
و پنج در پس کواکب اول است که روشن و از قدر چهارم است میان هر دو پنج در پس کواکب
باشد و در هر سنجی و محسوطی و در شمال یک در هم و چهار دقیقه آورده اند و بر کوهها بنشین

موجود نیست کرده اند چنانکه بافته اند و در کتاب او در وسط زبان جنوبی نوشته اند
 و بحقیقت عرض همین مقدار می باید اما در جنوبی چه بر آسان هم در وسط زبان جنوبی
 چنانکه بطریق گفته در جدول خود بر وجه اول بر کوه میان دو زبانه میزان می افتد و
 سیصد و هفتاد میزان از جهت خود بگردیده است و شوش شده و بعد از بطریق
 که تا اهل این صورت کند و این کوکب را بشناسد و بجای خود نقش کند چون در بر کوکب
 شده اند و بر کوه چنان بنا کرده که بطریق می گوید و تصویر صورت میزان نکرده اند صورت
 می کرده اند و کوکب بر نقش می کرده هر جای افتد در دست او میزان خود نقش کرده اند که
 هیچ کوکب بر او نباشد اما چون میزان خود در جنوبی نقش کند کوکب بر کوکب اول افتد بر
 میان زبان هم چنانکه بطریق گفته است هشتم در بر کوکب اول است که جنوبی است و روشن
 بر دیده و گذار او را از صفر قدر پنجم و بطریق از چهارم آورده و او هشتم نزدیک است و هم
 بر کوه جنوبی است و بر کوه او با کوکب اول که روشن است و با هم در خط مستقیم می افتد که
 نه بجای خود نقش می کند اما بر آسان با ایشان بر شکل مثلثی است و کوکب اول نزدیکتر است
 از ایشان بشمال او هفتم در بر سیم است و از جنوب می آید و از قدر چهارم موقع او کوکب سیم
 موقع پنجم است از کوکب اول و بعد از سیم اندکی زیاد است از بعد پنجم است از اول و او بر میان
 زبان شمالی و هشتم در هفتم است میان هفتم و شمالی سه کوکب که بر وجه عقرب اند و بعد
 متساوی و او اندکی از ایشان بشمال می آید و بر طرف زبان شمالی است و زبان در ششهای
 کوکب که در شاهین قرار گرفته باشد و طرف زبان اینجا که در ششها با هم است
 بر کنار شاهین و او در بر شمالی کوکب جبهه عقرب است بعد زیاد است از دو کوکب اول و
 بشال می آید و از قدر چهارم است و اما از آن نه کوکب که خارج صورت اند و کوکب خود است
 سیم که روشن است بعد از دو کوکب در سیم و موقعش از سیم هفتم مانند موقع ششم است از اول
 و پنجم و او با سیم هفتم بر مبالغه است و سیم نزدیکتر است و از این زبان یعنی شمالی در جانب شمال
 است و دوم بر شمال هشتم است از کوکب صورت و از صفر قدر چهارم است و اندکی

از هفتم

از هفتم می نماید بعد از آن زیاد است از کوکب باشد و سیم بر شمال و هم است و او
 در جهت مشرق و شمال زیاد است از پنج کرد و دو کوکب با او بر مبالغه متساوی است و این
 است و اولی اندکی بر شدت کوکب سیم باشد و ضلع شمالی مثلث اندکی دراز تر
 باشد و کوکب اول خارج از صورت است که تا یکست میان این دو کوکب است و کوکب سیم
 بر کوکب سیم نزدیک تر است و این سه کوکب یعنی هشتم از کوکب صورت و دوم و سیم
 خارج از صورت بر خطی راست می آید و او وسط ایشان کرده و خارج صورت است
 اندکی بر طرف جنوبی می آید ترست و چهارم در بر شمالی و کوکب اول وسط کوکب جبهه
 عقرب است از قدر ششم و با ایشان بر مبالغه بعد از هر یک از ایشان بمقدار کوکب
 پنجم و او بر جنوب هشتم صورت است که بر طرف زبان شمالی است و اندکی از بر طرف شمالی
 و پنجم در بر هفتم صورت است میان او و میان هشتم صورت بود و بعد متساوی هم
 از قدر ششم است و بطریق از سیم آورده و ششم در بر شمالی وسط کوکب جبهه است از
 قدر چهارم و با شمال کوکب جبهه و جنوب ایشان بر مبالغه متساوی است و این است که
 این کوکب باشد بعد از هر یک از کوکب جبهه مقدار سه کوکب باشد پنجم در بر او
 بر جنوبی صورت است از صفر قدر سیم و بطریق بر مطلقا از سیم آورده بعد از
 از پنجم در جنوب مقدار سه کوکب باشد و هشتم و نهم دو کوکب یکدیگر نزدیک اند
 هر دو از قدر چهارم بر جنوب کوکب ششم خارج از صورت اما هشتم است که شمالی
 ترست و نهم اندکی جنوبی تر است و بعد میان ایشان قدر کوکب باشد و در بر این
 دو کوکب جنوبی کوکب جبهه است و آن کوکب بر جانب جنوب است از کوکب جبهه و با
 بر یک است در بر شمال ایشان آن دو کوکب یکدیگر نزدیک است که بر دست سیم است
 و ایشان بر جنوب می آید و در سیم اول و سیم را که بر دو کوه اند و روشن تر است
 دو زبانها عقرب خوانند یعنی و سرو او و او منزل شان در دم قمر است و بعضی
 گفته اند ایشان را زبانها از آن جهت خوانده اند که از یکدیگر منقطع اند یعنی دور

وزین دفع باشد و اما اکیلی که منزل هفتم است روایات عرب در او مختلف است گفته اند اکیلی سه کوکب جبهه عقرب است و این غلط طاهر است بدو وجه یکی آنکه اکیلی که تاج باشد یا آنچه بنام تاج بود بر پیشانی نباشد بل بالا سر باشد و وجود آن آنکه کوکبا و الا زربا که جنوبی است در جهل رود و دقیقه عقرب است و عرضش در شمال چهل دقیقه و کوکب دوم که شمالی است در چهار درجه و پنجاه و دو دقیقه عقرب است و عرضش در شمال هشت درجه و پنجاه دقیقه عقرب باشد و او وسط کوکب جبهه در هزه درجه و بیست و دو دقیقه عقرب است پس از میان زبانا تا او وسط کوکب جبهه در هزه درجه و بیست و دو دقیقه با نرده درجه درجه و سی و پنج دقیقه و قلبا لعقرب در هشت و پنج درجه و بیست و دو دقیقه عقرب است میان او وسط کوکب جبهه و قلبا لعقرب هفت درجه باشد و هر هیچ وقت سیر تقریبا نرده درجه و سی و پنج دقیقه نباشد و نه هفت درجه و قومی دیگر روایت کرده اند که اکیلی سه کوکب در پیش کوکب جبهه و ارتکب هشت از کوکب صورت و هشتم از خارج صورت کرده اند و این سه کوکب بر تقویمی اند ما نند تقویمی کوکب جبهه الا آنکه بعد میان کوکب هشتم صورت و هشتم خارج صورت نریادت است از بعد میان هشتم خارج صورت و هشتم خارج صورت و قومی دیگر روایت کرده اند که اکیلی پنج کوکب است و اشارت هشتم کوکب صورت و هشتم خارج صورت کرده اند و کوکبی از قدر هشتم که بطلیموس ذکر او نکرده و او بر جنوب هشتم خارج صورت است در پیش جنوبی کوکب جبهه و هشتم و نهم خارج صورت و این هر هیچ هم بر تقویمی اند و بر جمله اقوال بانگ سه کوکب است بیشتر و اولی آنست که آن سه کوکب هشتم صورت و هشتم خارج باشد و آن کوکب بطلیموس ذکر او نکرده ناسه کوکب باشند بر تقویمی شنبه تقویمی کوکب و هشتم خارج صورت در میان تقویمی باشد و این تقویمی هم بر ترتیب کوکب جبهه باشد و بالا هر یکی از کوکب جبهه یکی از کوکب اکیلی باشد و کوکب او وسط اکیلی یعنی هشتم خارج صورت در نرده درجه و پنجاه و دو دقیقه عقرب است و عرضش در جنوب یک درجه و سی و دو دقیقه پس در وسط مابین هر دو زبانا تا او یا نرده درجه

بسی چون در نهایت عرض شمالی بود میان هر دو کوکب زبانا بگذرد و آن چهل دقیقه بود هر دو

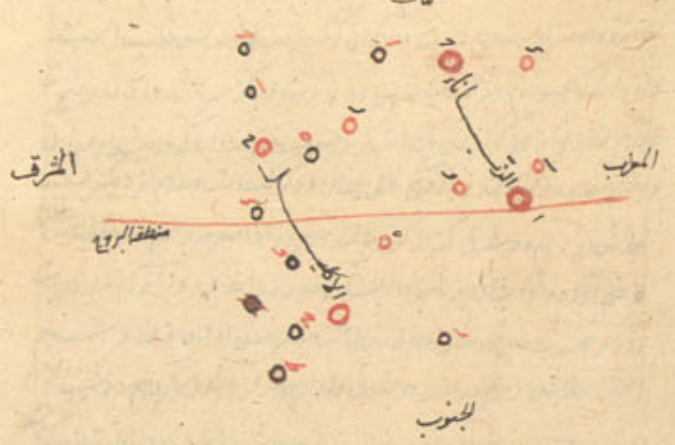
در دقیقه باشد و از او قلبا لعقرب یا نرده درجه و پنجم و این هر دو بر بعد نرده باشد با عقدا و بطلیموس ذکر او نکرده که بعد از نرده باشد و صورت میزان است

صورت میزان

صورت میزان چنانکه بر کمره بیستند



صورت میزان چنانکه بر آسمان بیستند



کواکب عقرب

وان بدست و بکت کوکبت از نفس صورت و سه کوکب خارج صورت دان صورت مشهور است
 و کوکب اول شمالی آن کوکب جبهه عقرب است و دوم اوسط همان کوکب است بعد میان
 هر دو مقدار دو کوز باشد و سیم جنوبی همان کوکب است میان او و دوم زیادت
 از دو کوز باشد و آن کوکب روشن اند بر صفتی که در و سر اندک تقویسی باشد و پشت فوس
 با جانب مغرب بود و بر سه از قدر سیم اند و چهارم بر جنوب کوکب سیم است از صفر قدر
 سیم و بطریق مطلقا از سیم آورده و او با عظم چهارم نزد بکتر است و او هم بر صفتی که کوکب
 جبهه است میان او و سیم مقدار دو کوز باشد و او بیکه از نایبها صورت است و پنجم
 شمالی ترین آن دو کوکب است که با اول نزدیک اند یعنی شمالی جبهه و از قدر چهارم
 است و ششم جنوبی ترین دو کوکب است و او بر جنوب کوکب اول است نزدیک با او و هم
 از قدر چهارم است و هفتم منقدهم آن کوکب روشن سوخ است که بر بدن
 عقرب است میان او و کوکب روشن مقدار کزی باشد و او از صفر قدر سیم
 است و بطریق مطلقا از سیم آورده و هشتم آن کوکب روشن سوخ است
 کی در سیم هفتم است از قدر دوم است و بر السطلاب نقش کنند و او را قلب العقرب
 خوانند و او منزل هزدهم فرست و نهم آن کوکب است که در پس قلب است
 و از او اندک جنوبی مایلین بعد میان هر دو زیادت از کوز باشد و از قدر سیم است
 و دهم منقدهم آن دو کوکب تا ریک است که بر جنوب هفتم اند و اندک در پیش او میان
 و هفتم مقدار دو کوز باشد و یازدهم نالی همان دو کوکب است و بدین نزد بکتر است
 بعدش از دهم در مشرق کمتر از کوز باشد و هر دو از صفر قدر سیم اند و بطریق مطلقا
 از نهم آورده او ایشان بر ماهها و اوسون صورت اند و دوازدهم نالی نهم است
 و از او جنوبی مایل در خوزه اول دنبال است یعنی سیم اول و از قدر سیم
 است بعدش از نهم در جنوب و مشرق مقدار چهار کوز باشد و سیزدهم در شیب دوازدهم
 است در جنوب بر خوزه دوم دنبال از قدر سیم بعدش از دوازدهم زیادت از دو کوز باشد

کواکب عقرب

و چهارم و پانزدهم یکدیگر نزدیک اند بل ملاصق یکدیگر و خنجره سیم اند و شمال
نومین چهارم است و بعدش از سیزدهم کی در خنجره دوم است پنجم دیدار
دو کوز باشد و هر دو از قدر چهارم اند و شانزدهم در پس پانزدهم است در خنجره چهارم
از دنبال و از اسفر قد سیم است و با عظم چهارم نزدیک و بطلیوس او را مطلقا از سیم
آورده بعدش از پانزدهم در مشرق چشم دیدار گزنی و نیم باشد و هفدهم در پیش پانزدهم
است و اندکی از و شمال مایل و بر خنجره پنجم دنبال است از قدر سیم بعدش از شانزدهم
در مشرق مقدار دو کوز و نیم و هجدهم در پس هفدهم است و اندکی از و شمال مایل
و بر خنجره ششم است از اسفر قد سیم و بطلیوس مطلقا آورده بعدش از هفدهم
در مشرق شمال مقدار دو کوز باشد و نوزدهم بر شمال هجدهم است اندکی از و جنوب
مایلتر و بر خنجره هفتم است میان او و هجدهم که بر خنجره ششم است در شمال
در مشرق مقدار گزنی باشد و از قدر سیم است و بیستم ناله دو کوز روشن است
و بر و بیست و یکم است از قدر سیم و در پیش نوزدهم از و شمال مایل بعدش از نوزدهم
کوز و نیم باشد و بیست و یکم مقدم همان دو کوز است و نزدیک بیستم از اسفر قد
سیم و بطلیوس از قدر چهارم آورده و او از کوز باشد نوزدهم که بر خنجره
چهارم است که نزدیک است و بطلیوس از قدر سیم آورده میان او و بیستم که بر
موضع نیش است مقدار بدستی باشد و **عقب** سد کوز
جبهه را کلیل خوانند و ماضع حالش در کوزک میزان بیاوردیم و یکفتم کی این
روایت از عرب غلط است و کوزک بیستم ناله سرخ و روشن است قلب خوانند
و هفتم راکه در پیش قلب است و نهم راکه از پس او است نیاط خوانند یعنی رکی
دل بد و آنچه باشد و کوزک خروازات را فقرات خوانند یک را فقره یعنی مهره
و دو کوزک را کی بر سر دنبال اند یعنی بیستم و بیست و یکم شوله خوانند و شوله
عقرب و شوله صورت و ابرو نیز خوانند یعنی نیش و شوله از آن جهت خوانند
که در اوج برداشته است شوله برداشتن دنبال بود و آن منزله نوزدهم قهر است

و چهارم

و قهر یا بخانند سد بل بخانند آن بگذرد در عرض شوله سیزده درجه است و بشر عرض
قهر که از راه انقباب با یک سو شود بیخ درجه و عرب کونندگاه بود کی قهر کوان رود
شوله نوزدهم غشا و منول کند از جهت آنکه چون بطلیوس را برانند از قلب شبانزوی
بمجادات شوله نرسد پس بر بعضی فقرات باشد و اما آن را کوزک خا بیخ
صورت اول کوزکی است در پس شوله و در پس کوزک نوزدهم کی بر خنجره هفتم
است از اسفر قد چهارم و بطلیوس او را سخا بی شوره بعدش از نوزدهم کی بر خنجره
هفتم است زیادت از گزنی باشد و از شوله گزنی و نیم باشد و دوام منقدهم آن دو کوزک
است که در جانب شمال شوله اند و میان شوله است و میان آن چهار کوزک کی بر بیخ
است صورت حواله اندکی حقیه بدست دارد و بر جل حواله نزدیک است بعدش از شوله
مقدار چهار کوز باشد و از روشن نوزدهم کوزکی کی بر جل حواله است قریب سد کوز و از قدر
نهم است و سیم در پس دوم است و اندکی از و شمال مایل بر بعد زیادت از دو کوز
نیم از قدر نهم است و در پس دو از دهم که بر خنجره اول است دو کوز است از و مایل
بجنوب میان هر دو و پنجم دیدار مقدار بدستی و هر دو از قدر ششم که بطلیوس
ذکر ایشان نکرده از ایشان دو یک مقدم است و دیگر ناله و بعد ناله از خنجره اول کمتر
از گزنی باشد و بالای هفتم که در پیش قلب است مقدار بدستی در جانب شمال کوزکی
است اندکی از و مغرب مایلتر و بالای قلب هم کوزکی دیگر است بعدش از قلب هم مقدار
بدستی و هر دو از قدر نهم اند از اسفران قدر و بطلیوس ذکر ایشان هم نکرده و در
جنوبی کوزک است نزدیک با و از قدر ششم کی ذکر ایشان هم نکرده است

و صورت عقرب اینست

صورت عقرب جنانة موكرة بدنية

المغرب

الشمال



المغرب

المشرق



صورت عقرب

صورت عقرب جنانة براسمان بدنية

المغرب

الشمال



المغرب

المشرق



دستین است

بسیار

تعلقه

دستین

کواکب رایی

کواکب رایی و انرا قوس خوانند

و ان سیم و یکت کواکب است از نفس صورت دویس کواکب عقرب و خارج صورت کواکب
 مرصود نیست کواکب اول بر فضل سرهم یعنی بیگانه تیرت در پس آن دو کواکب تا در یکت
 شمال کی خارج صورت عقرب اند و او متقدم ترین دو کواکب شمال است از جمله نعام وارد
 و بر میان بجهه است از صفر قدسیم و بطلیوس مطلقا آورده و دوم تابع اول
 است بر بعضی دست جب رایی در میان کان میان او و اول مقدار کزی و نیم باشد
 و هم از قدر سیم است و او تالی همان دو کواکب شمالی است از نعام وارد و بر طرف شرقی
 بجهه است و سیم بر جنوب دوم است مما لس بجهه از جانب شرق میان او و دوم مقدار
 سه کز و او کواکب تالی تر است از دو کواکب جنوبی از جمله نعام وارد و بر طرف جنوبی
 کانت از اعظم قدر سیم و بطلیوس مطلقا از سیم آورده و چهارم بر شمالی
 دوم است در طرف شرقی بجهه میان او و دوم هم خند است که میان دوم و سیم و او
 بر طرف شمالی کانت از قدر سیم و صورت قوس ازین سه کواکب است یعنی سیم و دوم
 و چهارم و دوم بر میان و سیم بر جنوب و چهارم بر شمال و این چهارم است که در
 نعام بسبب و مانند خوکا ای نشانند و او بر سر خرگاه است و پشت کان با مغرب
 دارد و بحکم بر طرف کوز کان است از جانب شمال در پیش چهارم و ما بل
 از و شمال بر کناره غربی بجهه از قدر چهارم است بعدش از چهارم در شمال و مغرب
 چشم دیدار مقدار سه کز باشد و هشتم بر منکب جب رایی است و او تالی آن
 دو کواکب شمالی تر است از نعام صادر در پس دوم که بر میان کان است و از قدر سیم
 است و هفتم در پیش او است بر بعد زیادت از یک کز دو جانب مغرب میان او و
 دوم و او بر سو فار تیرت و متقدم همان دو کواکب شمالی تر است از نعام
 صادر و او و دوم کی بر بعضی کانت و چهارم که بر طرف شمالی کانت بر شکل منلقی نعام زاویه اند
 و آنک بر طرف کانت بر زاویه نعام است و او از کبر و در چهارم است و هشتم کواکب سجایی است

و بر چشم رای الت و در شمال ششم الت عقدا د و کز و نیم و دهم و یازدهم و دوازدهم
و سیزدهم و چهاردهم هر شش بر خطی قوس اند در س کجایه و نیم از هم با و نزد یکتر
الت بعدش از کجای کم از کزی باشد در جانب شمال و از قدر چهارم است و دهم و دوازدهم
نهم الت و اندک از و جنوب مایل بعدش از و در جانب شرق و جنوب کم از کزی
و هم از قدر چهارم است و یازدهم در س دهم الت و بعدش از دهم هم کم از کزی
از قدر چهارم است و از عاصبه روشن تر است بل روشن ترین هر شش است و این سه
کو کب بر سر رای اند و دوازدهم در س یازدهم الت و از و اندک شمال مایل بعدش
از یازدهم مقدار کزی باشد و از صفر قدر پنجم الت و بطلیوس مطلقا از صفر آورده
و او بر ذ و ابه شمالی الت از عاصبه رای و سیزدهم تابع د و از دهم و مایل از و شمال بعدش
از دوازدهم کمتر از کز و هم برین ذ و ابه الت و از صفر قدر چهارم است و بطلیوس
مطلقا آورده و چهارم در س شمال سیزدهم الت اندک از و مشرق مایل و بعدش از د
کمتر از یک کز و او هم برین ذ و ابه الت یعنی شمال از عاصبه و از صفر قدر چهارم الت
و بطلیوس مطلقا آورده و یازدهم کو کبی خرد است در س سیزدهم و چهارم در س
از قدر ششم بعدش از چهارم در س در جانب مشرق مقدار د و کز و اندک جنوب
مایل الت و شش از دهم تابع یازدهم الت میان ایشان بچشم دیدار د و کز باشد از صفر
قدر پنجم الت و بطلیوس مطلقا از پنجم آورده و شش از دهم یا یازدهم و چهارم در س بر
خطی الت که اندک قوس دارد و پشت قوس با جنوب الت و هم مقدمه از ما نوزدهم و شش از دهم
جنوب مایل الت و با ایشان نیز کل مثلثی که مناس و مایل قوس ماند و سه مثلث کو کب
مقدم باشد و از قدر ششم الت و بیازدهم نزدیکترین میان هر دو پنجم و دوازدهم مقدار
د و کز باشد و این سه کو کب بر ذ و ابه جنوب اند از عاصبه رای و هر دهم کو کبی خرد است
از صفر قدر پنجم و بطلیوس مطلقا از پنجم آورده و از ان کو کبی که بر ذ و ابه شمال اند جنوب
مایل الت در س تمام صادر و او بر منکب الت رای الت و نوزدهم در س هم در س الت

و از جنوب

و از و جنوب مایل میان هر دو زیادت از کز باشد از صفر قدر رابع الت و بطلیوس مطلقا
از رابع آورده و بر مرفق الت رای الت و بیستم در پیش هر دهم الت و از وی
اندک جنوب مایل میان هر دهم و میان ناله دو کو کب جنوبی از نعام صادر و د
بعدش او و با ایشان بر خطی اندک خمیده و پشت خم با شمال بعدش از هر دهم
زیادت از کز باشد از صفر قدر پنجم الت و بطلیوس مطلقا از پنجم آورده و او بر شش صورت
الت میان دو منکب چهارم میان هر دهم الت که بر منکب الت و میان ششم کی بر منکب
جبه الت و هر دهم نیز د یکتر است و بیست و یکم در پیش بیستم الت و مایل از و جنوب
و او ناله شمالی الت از دو کو کب جنوبی از نعام صادر و از کز قدر چهارم الت و کتب
رای الت میان او و بیست و یکم از کزی باشد و بیست و دوم در پیش بیست و یکم
الت و از و جنوب مایل از قدر سیم میان او و بیست و یکم مقدار کز و نیم باشد
و از جنوبی همان دو کو کب جنوبی الت از نعام صادر و در زیر فعل صورت است و این
بخش کو کب یعنی نوزدهم و هر دهم و بیست و یکم و بیست و دوم بر خطی خمیده
است و حد قوس با شمال و مغرب دارد و ابعاد میان هر دو کو کبی از این جمله است
می نماید و بیست و سیم بر طرف دست جبه داب الت یعنی ستور که نیمه از صورت الت
در زیر کو کب اکلید جنوبی در جهت شرقی ارا کلیل و مایل جنوب مقدار د و کز و نیم از صفر
قدر چهارم و بطلیوس مطلقا از دوم آورده و او کو کبی مضعف الت چه نزدیک او کو کبی الت
ملاسی او کی او را مضعف کرد اندک الت بر اسطرلابها جنوبی نقش کنند بطس الت
از قدر دوم الت و او را عرقوب رای خواهد و بیست و چهارم بر کو کب همین دست الت
مایل از بیست و سیم بشمال در س کو کب شرقی اکلید جنوبی بعدش از ان در این جانب شرق
زیادت از کزی باشد از صفر قدر چهارم الت و بطلیوس از صفر قدر دوم آورده و در طول
و عرض او خطی الت میان او و نزدیکترین کو کب اکلید با و در خطی پنجاه دقیقه الت
در طول و سیم دقیقه در عرض و با این موجب باید که بعد چشم دندار مقدار بدستی باشد

و بر آسمان زیادند از کوزر است و بیست و نهم در بیش کوکب سیم است که بر طرف جنوبی کانیست
 و از جنوب مایل است و بر طرف دست راست ستور است کوی ستور دست راست مایل است
 کوکب اکلیل بر وزن کشیده است تا کوکب اکلیل در میان دو دست و آمده و او جنوبی دو کوکب
 جنوبی است از تمام وارد و بر طرف شرقی مجره است از صفر قدسیم و بطریق مطلقا از سیم آورده
 و جنوب و مغرب مایل است از کوکب سیم کی بر طرف فوس است مقدار کمی و نهم بیست و نهم
 و بیست و هفتم دو کوکب اند تا کوکب اکلیل میان ایشان چشمه یزدا مقدار سیم را که جنوبی
 ترین ایشان بقدری که از کوکب اکلیل دو دست کوی این دو کوکب با کوکب بیست و نهم است
 کی بر کوکب دست ستور است بر شکل مثلثی قائم زاویه است و از ایشان مایلترین شمال
 بیست و نهم است و او بر خنجر است و بیست و هفتم بر ساق است ستور است بر
 قائم و هر دو از صفر قدسیم مایلند و بطریق مطلقا از سیم آورده و بیست و هشتم
 و بیست و نهم و سی و سی و یکم چهار کوکب مجتمع اند بیکدیگر نزدیک در شمال بیست و نهم
 و در سبب نزدیک هم که بر طرف راست است جمله از قدیم و بواسطه دنبال ستور اند و از ایشان
 بیست و هشتم مقدم اند دو کوکب است که شمالی ترند و بیست و نهم تالی ایشان و سی و هشتم
 ان دو کوکب که جنوبی ترند و سی و یکم تالی ایشان و هر یکی از این چهار کوکب از دیگر مقدار
 بدستی باشد و میان عرقوب را می و میان ان کوکب که بر دنبال حوت جنوبی است کوکب روشن
 است از صفر قدسیم که با ایشان بر خطی مستقیم است و او بر قوب نزدیک است و بطریق
 ذکر او نگرده و عرب کوکب اول را کی بر بیگان تیر است و دوم را که در سبب است بر مقض
 کانی و سیم را که بر طرف جنوبی کانیست بیست و نهم را که بر طرف دست راست ستور است و هر
 چهار بر شکل مجره بر چهار انعام وارد خوانند یعنی شومرغ باب آمده مجره را جنوبی
 نشید کرده اند و ایشان را بشتر غمی که اسب خورد و کوکب ششم را که بر سبب است
 و هفتم را که بر ساق تیر است و بیست و یکم را که بر کنت است و بیست و دوم را که در زیر بغل است

ابعاد

و هم بر شکل

صورت سما می جامع بر آسمان پسند



و هم بر شکل ربوی موقوف اند از مجرود و در جانب مشرق نعام صادر خوانند یعنی
شتر مرغ از آب بارگشته کوفی آب نخورده اند و از جو بارگشته و کوب
چهارم را که بر طرف شمال است و هر دو نعام با و مانند خوراک پر شده که او میان
هر دو است بر بالا ایشان با هم که بر گوشه شمال است ظلمت بین خوانند یعنی دو
شتر مرغ نو و آن موضع را که میان دو نعام است وصل خوانند و آن منزل بیت هم قمر است
و کوب هم و دهم و یازدهم و دوازدهم و سیزدهم و چهاردهم را که پرشش بر خطی
مقوس اند در سراسر آن کجا که بر چشم راهی است قلاده خوانند و قلاب یعنی شتران
ماده جوان و این شش کوب مقوس است که بر جنبه دینور پیدا شده است کی این بیج
را سبب از قوس می خوانند کی ایشان مقوس اند بر شکل کان و آن نواعب
ادعی نیز خوانند یعنی جابر شتر مرغ کی اینجا خایه و کج کند بمنزله است اشیا
چتر مرغ خاک بازدهد تا میان بادید اید و اینجا خایه کند و آن
موضع را که در زیر قلاده خالی است و هیچ کوب نیست

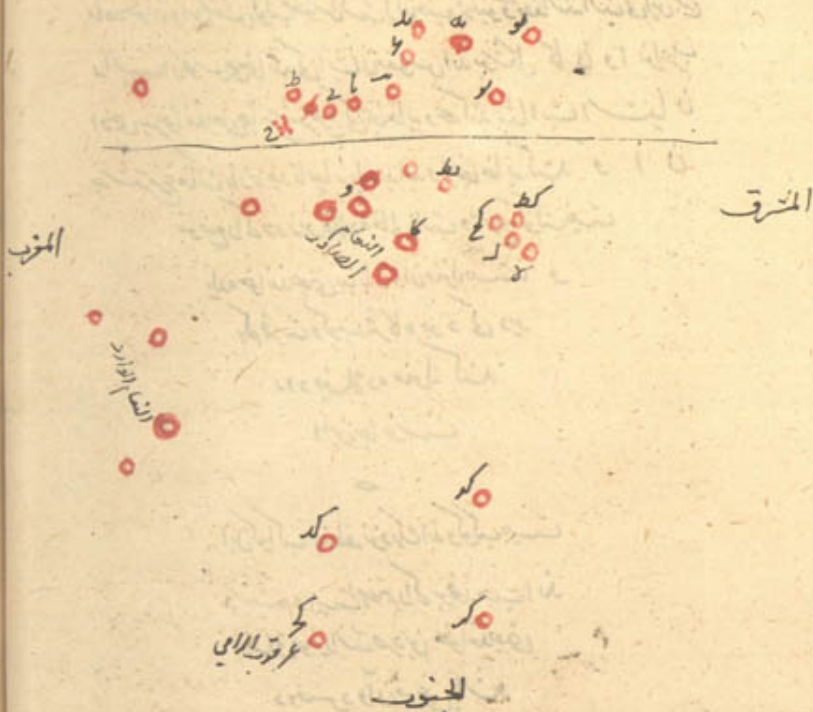
بلده خوانند یعنی بیابان و آن منزل بیت و
یکم قمر است و کونیند قمر گاه بود کی دیر
رود بقلاده منزل کند
و این جا نیست

این کواکب بمنطقه نزدیک اند و کوب بیت
و ششم و بیست هفتم را که بر فخذ جب اند
بر ساق موخر است صد بین خوانند یعنی
دو سرد و آن مرغی باشد
و صورت راهی

اینست

صورت را میچنانکه بر کوزه پینند

الشمال



کوه کمره

کواکب جدی

وان بیت و شش گوکبست از نفس صورت و پنج گوکب هر صود نیست خارج صودت گوکب است که
شمال ترین دو گوکب روشن است که در پس این شش گوکب مقوس اندکی انواقلاده
خوانند از صورت دای و ان دو گوکب بر قون یعنی سر و تاله اند و از اصغر قدر سیم
است و بطلبوس مطلقا از سیم آورده و دوم گوکبی خود دست ملائق اول از اصغر
قدر سیم و بطلبوس از قدر ششم شمرده و سیم جنوبی ترین همان دو گوکب روشن
است که بر زمین سروان بعد شرا اول در جانب جنوب چشم دندانه مقدار یک کوز باشد
و از اصغر قدر سیم است و بطلبوس مطلقا از سیم آورده و چهارم در پیش اول است
و اندکی از بشمال مایل و گوکبی پس تا یک است و بطلبوس او را از قدر ششم شمرده
بر طرف سرو و منقاد است میان او و اول از یادت از یک است با شمس با شمس جنوبی ترین
سه گوکب بیکدیگر نزدیک است که بر خطم یعنی یعنی اند و ششم شمالی ترین همان سه
گوکب است و اندکی مغرب مایلتر از سیم است و هفتم در میان است و اندکی مشرق مایلتر و
پسر ملائق یکدیگر اند و از قدر ششم اند و از ان دو گوکب روشن که بر قون تاله اند جنوبی
مایل اند کمتر از دو کوز چشم دنداره و هشتم در پیش این سه گوکب است بمقدار کوزی
و بر زوی است در ز چشم راست و از قدر ششم است و بطلبوس از سیم آورده و در جنوب
گوکب سیم است که روشن است و بر قون تاله بر بعدد کوز و نهم و دهم دو گوکب اند در
پس این سه گوکب تا یکدیگر نزدیک که بر بینی اند و ایشان هر دو هم تا یک است اند
و از قدر ششم و بر گردن اند و آنک شمالی تر است نهم است و آنک جنوبی تر است دهم است
هر دو چشم و مدار یک کوز و نیم باشد و بعدشان از سه گوکب خطم همین مقدار و با نهم
گوکبی است روشن تر از این شش گوکب مذکور که بر بینی و گردن اند در ز گوکب
چشم و بر گردن است و از قدر هارم است و دوازدهم از قدر هارم جنوب مایلتر است بمقدار کوزی
چشم و مدار و بر گردن است که با خود گرفته است و از قدر هارم است و سیزدهم در سر و از قدر
است بعدش از و در شرق مقدار دوز و او بر یک خط است و از اصغر قدر هارم است

کتر از بختی

و بطلیوس مطلقا از چهارم آورده و چهاردهم در پس سیزدهم است بعدش از دوش شرق
مقدار سه گز و او بر شکم است و از صفر قدر چهارم و بطلیوس مطلقا از چهارم آورده
و با نوزدهم بر شمال از چهارم است ملاصق او و اندک از او مشرق و بالتر میان هر دو مقدار
بندستی و از اعظم قدر سیم است و بطلیوس مطلقا از سیم آورده و شانزدهم در پیش
و با نوزدهم است که بیکدیگر نزدیک اند و از ایشان بشمال مایلتر بعدش از ایشان یک گز
نیم باشد و او بر میان بدن است و از قدر ششم است و بطلیوس از سیم شمرده و هفدهم
و برده در پیش شان نوزدهم اند و هفدهم جنوبی تر است از بردهم و از قدر ششم است و بطلیوس
از سیم شمرده بعدش از ایشان نوزدهم کمتر از گزی است و هر دو هم که شمالی تر است از صفر قدر
سیم است و بطلیوس مطلقا از سیم شمرده میان هر دو زیادت از نیم گز باشد و هر دو
هم بر میان بدن اند و نوزدهم بالا هر دو هم است از قدر چهارم و بر پشت است اینجا
کی بن کردن باشد بعدش از هر دو هم در شمال بچشم دیدار زیادت از یک گز باشد
و بیستم در پس نوزدهم است بر پشت و از قدر چهارم بعدش از نوزدهم در شرق
دو گز باشد و بیست و یکم در پس چهارم و با نوزدهم است که بیکدیگر نزدیک اند و بر زیر
شکم اند و او بر پشت نزدیک دنباله است بعدش از ما نوزدهم بچشم دیدار یک گز و نیم
باشد و از قدر چهارم و بیست و دوم در پس بیست و یکم است بعدش از دوش شرق کمتر
از یک گز و او را صفر قدر چهارم است و بطلیوس مطلقا از چهارم آورده و برین دنباله است
و بیست و سیم منقادیم آن دو کوکب روشن است که برین دنباله اند بر شمال بیست و دوم
است بعدش از دوش شمال زیادت از گزی از صفر قدر سیم است و بطلیوس مطلقا از قدر
سیم آورده و بیست و چهارم تله همان دو کوکب است و از قدر سیم است و بطلیوس بعدش از
بیست و سیم گزی باشد و او را بر اطراف پیش کنند و ذنب الجدی خوانند و بیست و سیم بر شمال
بیست و چهارم است زیادت از گز و او را صفر قدر سیم است و بطلیوس مطلقا از سیم شمرده و او
بر میان دنباله است و بیست و ششم در پس بیست و سیم است بعدش از دوش جنوب مشرق بر سمت
دایره البروج زیادت از گزی باشد و از قدر سیم است هم بر میان دنباله و بیست و هفتم

بر شمال

بر شمال بیست و سیم است بر بعد گز و از قدر سیم است و بیست و هفتم از بیست و هفتم
شمال مایل است بکنز از گز و او بر طرف دنباله است از قدر سیم و عریب
دو کوکب روشن را که بر قرن تله اند یعنی اول و سیم سعد ذابح خوانند و او را ذابح
جهت آن کوکب خرد خوانند که ملاصق کوکب اول است و کوکب بر مذبح است و بعضی
گویند او است که ذبحش می کنند و با برین سبب او را ذابح خوانند و ازین منزل بیست و دوم
فهرست و آن دو کوکب روشن را که بر دنباله است سعد ما شره خوانند و محبت برین
یعنی دود است هم خوانند و ایشان بر طریق قمر اند چه عرض منقادیم از منقط البروج
کی راه افتاب است دو درجه و ده دقیقه است در جنوب و عرض تله دو درجه
هم در جنوب پس قمر عرض همین مقدار باشد بر ایشان گذرد و صورت جدی اینست

صورت جدی چنانکه برین گره بیاید

[Faint handwritten text in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side or a continuation of text from another page. The text is difficult to decipher due to fading and bleed-through.]

صوت حدیچیناچیز بر اسمان پلستند

النهار



[Faint handwritten text in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side or a continuation of text from another page. The text is very light and difficult to read.]

کواکب ساکب المساوات و انوار لو خوانند
 و انچه اول و دو کواکب است از نفس صورت و کواکب خارج از صورت کواکب
 اول بر صورت است میان کواکب روشن که بر منکب چپ است و ان کواکب
 چهارم است و میان کواکب روشن که بر حقیقه فرس اعظم است بعدش از مرد و یک
 سان و بواستقامت هر دو و ان کواکب خودست نیک تار یک و بطلیوس او را از قدر
 بیستم شمرده اما از اصغر ششم است و کواکب دوم روشن ترین ان دو کواکب است که
 بر منکب راست انداز اصغر قدسیم و بطلیوس مطلقا آورده و او بر جنوب ان دو کواکب
 است که بر فرس اعظم اند میان او و جنوبی ترین ایشان مقدار سه کوز باشد و سیم تار یک
 ترین همان دو کواکب است و او در زبردوم است بر جانب جنوب و مغرب بر بعد کمتر
 از یک کوز و از قدر محکم است و چهارم بر منکب چپ است از اصغر قدسیم و بطلیوس
 مطلقا از سیم آورده و او در بیش کواکب دوم است که بر منکب راست است میان
 هر دو و چشم دیدار همان مقدار باشد که بیان دو کفه میزان که انوار و زبانه غریب
 می خوانند و سیم در زبردوم است از اصغر جنوب بر مخرج فعل بعدش از چهارم یک کوز
 باشد و از قدر محکم است و هر دو بر منکب چپ و سیم بالا کواکب دنباله اند در جانب
 شمال و ششم تالی سه کواکب است که بر دست حس اند در بیش کواکب روشن که بر منکب
 حس است یعنی چهارم و از قدر ششم است و بطلیوس از قدر سیم آورده و او سیم تار یک
 و خود است و مخرج میانین همان سه کواکب در بیش ششم و از ویشمال مایل و از اصغر
 قدر سیم است و بطلیوس از چهارم آورده بعدش از ششم مقدار بدستی باشد
 و ششم مقدم همان سه کواکب است و از اعظم قدر چهارم است و بطلیوس از قدر سیم آورده
 و در سیم این سه کواکب کواکب است از قدر سیم که بر مخرج چپ است و بطلیوس
 فکر آورده و او از ششم کی برکت است روشن تر است میان او و ششم که در بیش
 است و روشن مقدار سه کوز باشد در جانب مشرق از و این سه کواکب دست
 یعنی ششم و مخرج در سیم ان سه کواکب اند که بر قرن تالی جدی اند
 کواکب است

بیست و پنج و او بر دست جدی است میان سعد الذابح و میان چهارم روشن که بر منکب
 چپ است و بعد الذابح نزدیکتر است و سیم در پس او و سیم است که بر منکب
 راست اند و ایشان اند که جنوب مایل از اصغر قدسیم است و بطلیوس مطلقا از سیم
 است شمرده و بر ساغله راست است میان او و کواکب دوم که روشن تر است و بر منکب راست
 است مقدار دو کوز باشد و هم و یازدهم و دوازدهم در پس تمام اند که بر ساغله است
 و ایشان بر دست راست اند و ایشان مایلتر شمال دهم است و از اصغر قدسیم چهارم است
 و بطلیوس از قدر سیم شمرده و میانین یازدهم است و از اصغر قدسیم است و بطلیوس
 مطلقا از سیم شمرده و جنوبی تر دوازدهم است و او عتقی نزدیکتر ایشان است و از
 اصغر قدسیم است و بطلیوس مطلقا از سیم شمرده و سیم کی بر ساغله است با دهم که شمالی
 این سه کواکب است و با دوازدهم که جنوبی شریفست بر شکل مثلثی است و یازدهم
 در میان مثلث است و هر چهار سنای طی باشد و ابتداء ریختن اب از نزدیک این چهار
 کواکب است و سیم و چهارم و کواکب اند سفارن بر هر دو است و بطلیوس بر
 فخذ راست نهاده و مقدم ایشان سیزدهم است و از قدر چهارم است و چهارم نام
 کی تالی است از اصغر قدسیم است و بطلیوس مطلقا از سیم نهاده میان هر دو و چشم دیدار
 نیم بدست باشد و ایشان در زبردوم و سیم است که بر منکب راست اند سفارن از سیم
 کی تار یک ترین دو کواکب منکب است یعنی سیم زیادت از سه کوز باشد و یازدهم نام
 بر حرقه غیر سوس و در است از سیزدهم چهارم هم سفارن مایل جنوب و مشرق
 بمقدار دو کوز و از اصغر قدسیم چهارم است و بطلیوس مطلقا از چهارم آورده و شانزدهم
 در بیش مانند هم است بر حرقه چپ است و در سیم ان دو کواکب روشن که بر سیم دنباله
 جدی اند میان او و یازدهم زیادت از سه کوز باشد و میان او و تالی ان دو کواکب دنباله
 جدی مقدار دو کوز نیم و با یازدهم و با سیزدهم و چهارم که سفارن اند بر شکل مثلثی است
 است مثلث این کواکب است و او از اصغر قدسیم چهارم است و با اعظم قدر سیم نزدیک و بطلیوس
 مطلقا از قدر چهارم آورده و او مانند هم و با دو کواکب روشن که بر سیم دنباله اند بر ساغله است

جد نوزد بکتر است و هم مقدم است و در محطی آورده است می باید که مقدم سیزدهم
و چهاردهم باشد که متقارن اند و بی هم را است و از شمال تا شمال مایل اند که میل است
سینه و میان من اشد و در آن نوزد یک ربع کوکب نیست الا یک کوکب تا یک کی از افلاک
شش کا در خارج است و هم نه بر آن موضع است که افلاک است چه او هر قریب که افلاک است و بر
السمان میان سیزدهم و چهاردهم است که متقارن اند و میان شان نوزدهم بر جنوب ان
دو کوکب مقارن و در پیش ایشان و در شمال شان نوزدهم و از محطی مایل بعد از سیزدهم
و چهاردهم مقارن اند و کوز و از محطی نوزدهم یک کوز و میان شان نوزدهم و پانزدهم هم کوکبی
است تا یک نوزدهم مقدم و پانزدهم و شانزدهم بر شکل مختلفی خود است اندک طولی که در نوزدهم
بر سر مثلث باشد بطلیوس ذکر کرده و شاید که او را از قدر ششم هفتاد و هشتاد هم
و نوزدهم دو کوکب اند در زیر پانزدهم در جنوب و نوزدهم روشن تر و جنوبی تر
نوست و از قدر سیم است و بر ساق راست و نوزدهم شمالی تر است بعد از نوزدهم
باشد که چیز زیاد است از یک کوز باشد و از قدر چهارم است و در زیر پانزدهم و نوزدهم
رکبه این مای است و میان نوزدهم و پانزدهم افلاک است و هشتاد هم نوزدهم بکتر است و هم
او با پانزدهم و پانزدهم و چهاردهم که متقارن اند بر استقامت است و با نوزدهم در
است بر و بعد نوزدهم است و از آنکه متقارن است نوزدهم بکتر است و بیست هم مقدم نوزدهم است
بر موضع فخر است از قدر ششم و بطلیوس از سیم شمرده بعد از نوزدهم بچشم دیدار کرده که
باشد و بیست و یکم و بیست و دوم دو کوکب متقارن اند از صفر قدر سیم و بطلیوس مطلقا
از سیم آورده و بر ساق حب اند میان ایشان مقدار بیست و یک است و هر دو در پیش چتردهم
و نوزدهم اند و از ایشان جنوب مایل و با بیست هم و شانزدهم بر خط راست مانا اند و بیست هم در
است بر بعد است و شکل و از ایشان بیست و یکم جنوبی تر است و بمشرق نوزدهم بکتر است و دوم
بشمال و مغرب مایل و بیست و سیم اول کوکب است از آن موضع که اب سی ریزد در زیر آن
چهار کوکب که بر ساعد و دست است و است اند یعنی نهم و دهم و یازدهم و دوازدهم و بعد
از و از دهم که جنوبی ترین ایشان است بچشم دیدار زیاد است از چهار کوز باشد و از قدر چهارم است

دوازدهم کوکبی دیگر است که بطلیوس ذکر کرده و بیست و چهارم در سیم است
وسیم است و از آنکه جنوب مایل و از صفر قدر چهارم است میان ایشان بچشم دیدار زیاد است
از کوز باشد و بیست و سیم در سیم است و چهارم است و از و در جانب مشرق و شمال زیاد است
از کوز و در و از صفر قدر چهارم است و بطلیوس مطلقا از چهارم آورده و بیست و ششم در زیر
بیست و سیم است و از و بعد کوز جنوب مایل از صفر قدر چهارم است و بطلیوس مطلقا از چهارم
آورده و در طول و عرض و غیر از این چهار کوکب در کتاب بطلیوس خطای است چه بر همان نه بر آن
وضع اند که بگویم اند و بیست و سیم و بیست و چهارم که کوکب بیکدیگر نوزدهم یک
اند بر خطی قوسی در زیر بیست و ششم بر جانب جنوب بر بعد کوز و بیست و سیم با مشرق
است و از ایشان بیست و هفتم بمشرق و شمال نوزدهم بکتر است و بیست و هفتم در میان بیست
و نهم جنوبی تر و هر سه نیک هم نوزدهم یک اند و از قدر چهارم اند و سیم کوکبی خود است از بین
کوکب جنوب مایل و از جنوبی ترین ایشان بقدر کوز جنوبی دور و از صفر قدر سیم است
و بطلیوس مطلقا از سیم آورده و در سیم کوکب نوزدهم است که روشن است بمقدار چهارم کوز
بر شمال کوکبی سیم کوکبی دیگر است بر بعد کوز از قدر ششم که ذکر کرده اند و سیم یکم
مقدم جنوبی دو کوکب متقارن است که در سیم است اند و از و جنوب مایل و از قدر سیم است
تالی و شمالی است از آن دو کوکب مذکور میان ایشان مقدار بیست و یک است و هر دو با سیم
و با نوزدهم که روشن است بر خط راست مانا اند و سیم در میان است و با این دو کوکب متقارن
نوزدهم بکتر و نوزدهم یک از این دو کوکب متقارن کوکبی دیگر است از قدر ششم که سبب
او ان کوکب مضاعف شده است ذکر کرده اند و سیم و سیم شمالی ترین است کوکب است
کی بر موضع فخر اند از اب در سیم و یکم و سیم و دوم و سیم و چهارم میان این همان
که کوکب است و سیم است تالی و جنوبی تر است از ایشان و بر از قدر سیم اند بیکدیگر نوزدهم
در مقدار کوزی و اوسط سیم که شمالی تر است نوزدهم بکتر است و بعد از این سه از کوکب سیم یکم
وسیم و دوم مقدار یک کوز و نیم باشد و سیم و سیم شمالی تر و مقدم است از سه کوکب
که در پیش این سه کوکب اند بر همان صورت و شمال و سیم و هفتم میان این

ایشانست و سیم و چهارم جنوبی ترین و این هر سه هم بر مقدار بیکت جا بکاه اند و از قدر
چهارم اند و اوسط شمالی متقدم نزدیکترین است هم بر تا بیکت که کوکب اول و سیم و چهارم
و پنجم و ششم هم که کوکب بیکت دیگر نزدیک است اند بر شکل که کوکب اول و سیم کوکب دوم
هر سه بر مقدار بیکت که موضوع و در پیش است که کوکب دوم اند الا آنکه موقع این سه کوکب
مختلف موقع سه کوکب دوم است چرا این سه کوکب جنوبی متقدم است و این سیم و چهارم است
و شمالی تالی است و این چهارم و یکم است و اوسط که چهارم است بود و بعد متساوی است از پیش
و این هر سه کوکب هم از قدر چهارم اند و چهارم دوم کوکبی روشن بزرگ است است در پیش این
سه کوکب از و از پیش از ما را جنوب از قدر اول و هم اوست که بر فم جنوبی است
و او را بر اسطرهاها جنوبی نقش کنند و فم الحوت الجنبی خوانند و اما آن که کوکب
خارج صورت در پیش است کوکب اول اند غیر سیم و سیم و سیم و سیم و اول این سه
کوکب متقدم ایشانست و او از دو کوکب باقی است کوکب اول نزدیکترین است و دوم از دو
کوکب باقی که تالی اند شمالی تر است و سیم جنوبی تر است از دوم و هر سه از اعظم قدر چهارم
اند و در پیش این دو کوکب اند بر دنبال فیصل است و هر سه بر شکل مثلثی اند میان اول
دوم مقدار بیکت که و سیم با آن دو میان اول و سیم اند که زیادت از این دو میان دوم
و سیم اند که زیادت از این میان اول و سیم است و عرب کوکب دوم و سیم را که بر یکب
راست اند سعد الملك خوانند و چهارم و سیم را که بر یکب سیم اند یا کوکب بدینست
از کوکب جدا که بر سر دنبال جدا است سعد السعود خوانند و این نیز است که چهارم قر است
و این نام بر و بان سبب نهاده اند که او را مبارک شمرند هر سه کوکب در حدود در
دلو اند و از زیر شعاع افتاب بوقتی طلا هر شوند که افتاب در اخر دلو و اول حوت باشد
پس طلوع ایشان نشسته شدن سر با اند و سقوط ایشان با نشسته شدن که او را که افتاب در
اول سنبل باشد و در وقت طلوع این منزل انبدا بارانها بهار بارند و در وقت
سقوط او مفادش باد سموم و بدید آمد از شب نیم و رسید میو ما
و از عرب روایت کنند که گاه بود که قمر باز رسد ماند و بسعد مانده

منزل کند

منزل کند و آن غلط است بر طلوع سعد السعود پیش از سعد با شرفه با شرف و عرض سعد
با شرفه در جنوب مقدار دو درجه است پس هر که زد و بسعد السعود دیگر از عرض
روشن ترین کوکب او در شمال مغت درجه است و عرض آنک در شیب افشش در بود
که روینا در بر کوکب سیم را که بر طرف دنبال جدا است بگذرد و آن در طرف شده
سال آنک با بود بوقت آنک را رسد رده در چغریه با شرف و کوکب ششم و هفتم
هشت تم را که بر دست جدا اند خوانند و آن منزل بریت و سیم قر است داورا
بلغ از آن جهت خوانند که کوکب بزرگتر از کوکب سعدشان را خوانند تا کت و اگر بزرگتر
یکست خود تر است که بر فرورده اند و بلوغ کل فروردین باشد که کوکب خود از سعد
ذایح که ملاحظه کوکب اول است که از پیش ان شمالی تر است که بر موضع ذیح با کوکب است
ار پسینه و اوسط این سه کوکب از خلق فرور است و در موضع سیم است چنانکه
او را فرورده اند و بر این دیگر بعد میان دو کوکب روشن تر از این منزل پیش از
بعد میان دو کوکب روشن تر است تا کت ذایح است این اند شیب کرده اند بر کت
جهت فروردین و بعضی گفته اند او را بلوغ بان سبب خوانند که طلوع او در آن وقت بود که
و حر آمد که بارش المبرک که بعضی زمین را فروردین مودند که آب تلوانه فروردین و سعد بلوغ
بالا است هر چه خوانند است بر سیم سعد ذایح و کوکب سیم را که بر سعد راست است دوم
و یازدهم و در زدهم که بر دست را خوانند خوانند و آن مثل است و پنجم قر است و اضیبه
جمع جدا باشد و آن صید ششمین را خوانند و این کوکب بر شکل مثلثی اند و یک کوکب میان
مغز و آن یازدهم است سیم سعد و او را نام کرده اند و آن سه کوکب را بجا او شیب کرده
و بعضی که نیز سبب این نام است که وقت طلوع او سوا خوش شود و هر جانور که در زمین خنجر
بعضی شیبه بود با شرفه از سر او درستان درین وقت بر آن آمدن گیرد و کوکب چهارم را بر قرآن
کوکب روشن را که بر وقت حوت جنوب است صعود اول خوانند و اول بان سبب خوانند که آن
کوکب روشن را که بر شکل که جنی بر است از دنبال فیصل صعود دوم خوانند چنانکه

۱۰۰

۱۰۱

چنانکه ذکر شد در صور جنور بر پاید و این گوگب را بر جمل و دوام خود را نیز خوانند
 و آن گوگب روشن را نیز که در آن ظهر است ظلمت خوانند و من بر بعضی که تا دوره ام که این
 اردو گوگب را ظلمت نوشته بودند و از عرب حکایت کند که گفته اند در آن جانب که در گوگب است
 از جنوب صورت سفید بجز کشتی است و یک صفت بر مقدم آن سفید است و دیگر صفت
 بر وجهش و در میان آهره و گوگب است بر پشت سمک جنور است با گوگب که بر
 آب اندر جنوب بر سه گوگب از آن بر مثال سه گوگب دیگر و آن سه گوگب که خارج صورت
 از این جمله را کشتی تشبیه کرده اند و هم الحوت جنور بر مقدم آن کشتی است و نیز در شب
 قطب بر موهض او و دیگر از اهل علم انرا شنیده
 است که سهیل بر محمد اف بعینه و سفید است
 پس بارگشت است که در جانب دلو گوگب
 جنودت که انرا سفید خوانند
 و سهیل بر محمد اف
 آن

سفید است و همین کس در آنند او گوگب
 کتا بر بزرگ تالیف کرده است و آورد که
 سهیل در راه آب طلوع کند آنگاه که افتاب
 در سنبله باشد و بعد از آن سفید در برج دلو نهاده سهیل را بر محمد اف
 او و بیشتر تا اینها ایشان در انوا و گوگب هم برین است
 و صورت ساکب
 اتحاد المینست

صورت ساکب

صورت ساکب الماء چنانکه بر کوه بینند

صورت ساکب الما و جنانکه بر اسمیان بدینند



صورت کواکب

کواکب سمکتین و انرا حوت خوانند

وان سر و چهار کواکب است از نفس صورت و چهار کواکب خارج صورت و صورت دو ماه است یکی از آنرا
 سمکت مقدم خوانند بر پشت فرس اول اعظم جنوبی او و دیگر بر جنوب کواکب بر اقسام است و میان او و
 پشت است از کواکب هر دو بیشتر کرد و انخطاق است کواکب اول بر دین سمکت مقدم است بر سینه
 بر جنوب آن چهار کواکب بر کردن و بس فرس اعظم اند و از قدر چهارم است و بطول بر سینه از اعظم چهارم
 و دوم جنوبی ترین کواکب است که در اول اند و بر میان سران از صفر قدر چهارم و بطول بر سینه مطلقا او و دو
 شمارترین همان دو کواکب و حاصلش در قدر همان است میان هر دو زیادت از یک کواکب و میان دو کواکب
 یک و نیم و میان یک و اول و کواکب اول و دوم و کواکب جنوبی فرج اول در پس سینه از اعظم کواکب
 بسیار است یکبار از دیگر نزدیک اند و در پشت کواکب از یک که در اند و هم در پس ایشان دو کواکب است یکبار
 بر پشت فرس اعظم از قدر ششم و از ایشان آنکه تا است بزرگ تر از مقدم است از اعظم این قدر
 و در کواکب آن که کرده اند و چهارم در پس سیم است و از او بیشتر تا مایل اندک میل و بر پشت است
 میان او و سیم مقدار که از قدر چهارم است و چهارم در پس چهارم است و از کواکب جنوبی مایل و بزرگ
 سیم و چهارم اندک جز از ایشان بشمال مایل تا اندک تفاوت کردند اند و جدید نفوس سیم با جانب
 شمال است و از قدر چهارم است و هم بر پشت است میان او و چهارم زیادت از کواکب پنج و ششم
 در پس دوم است و از کواکب مایل و بر جنوب چهارم است در شکم بعد از ان از دوم و جنوب شرقی
 مقدار یک کواکب و نیم و میان او و چهارم در جنوب مقدار دو کواکب و نیم و از قدر چهارم است و مقدم در پس
 ششم است و هم بر شکم است و بر جنوب سیم است میان او و ششم و شرقی زیادت از یک کواکب و نیم
 پنج و میان او و پنجم در جنوب سیم و از قدر چهارم است و ششم در پس سیم است بر جنوب
 از قدر چهارم میان او و پنجم زیادت از دو کواکب و نیم در پس ششم است و اول است از خط بر پشت

که چهار سید است و در دو ما بر آن با هم است از قدر ششم و بعدش از ششم در شرق کمتر از سید
دوم در پس نهم است و بعدش از در شرق و اندک میل جنوب زیاد است از یک که در او از قدر ششم
است و **دوم** در پس نهم است بعدش از در شرق یک که در نهم در قدر چهارم است **سوم**
در پس دوازدهم است بر بعد از راز و در جانب شرق هم از قدر چهارم و عرضش در یک خط است
و بآن سبب بر آسمان بخلاف آنست که بر که مافتند و عرض او در وسط ششم است و در جنوب آورده
اند و در راست و از در کم عرضش یک درجه و در قبه است در جنوب و **چهارم** در جنوب و از در کم
و سیزدهم است و با این که بر مقله است و با این که عرض او از مساقین مانده و در ششم است و از در کم
بیش از قدر ششم است میان او و سیزدهم مقدار کثیر است و **پنجم** در پس نهم است و در شرق است از در کم
بر بعد یک که در نهم و از قدر پنجم است و بطول سوس از ششم آورده و از سیزدهم جنوب مانده است
بکثر از در کم **ششم** در پس سیزدهم است بر بعد و کوز از اصف قدر چهارم است و بطول سوس
از چهارم آورده و با سیزدهم و با نهم بر شکل متقارن است که در عرض او از اصف و مانده و **هفتم** در پس نهم
است بر بعد زیاد است از یک که در او از قدر چهارم است **هشتم** در پس نهم است بر بعد
که در نهم از قدر چهارم است و اندک جنوب میل دارد و **نهم** در پس هفتم است بر بعد که از یک
که در او از اصف قدر سیم است و با عظم قدر چهارم نزدیک تر و بطول سوس و از اصف آورده و از یک
مستقیم با این خط بر یک نسق سوس است و در چهارم و با نهم از جنوب مانده و با چهارم مقدار
یک که در او از در کم مقدار و کوز از این خط معتطف شود در جانب شمال و در شرق مقدار چهارم **دهم**
در او در شمال قدر سیم است چنانچه از در کم مقدار یک که در نهم و از قدر چهارم است و از آنجا که در **یازدهم**
در دو جانب شمال و او که کثیر است از اصف قدر پنجم و بطول سوس مطلق از پنجم آورده و بعدش از سیم
مقدار یک که در نهم و از آنجا **بیست و دوم** در پس نهم است از اصف قدر سیم و با عظم قدر

چهارم

چهارم نزدیک تر و بطول سوس مطلق از سیم شمرده بعدش از بیست و یکم یک که در نهم و از آنجا
بیست و سیم رسیدیم در شمال بر بعد و کوز و از قدر پنجم است و بطول سوس از چهارم آورده و از خط
است که بر بنال یک که در نهم است و **بیست و چهارم** شمال ترین دو کوب یک که در یک است
که در هفت سکه تا از **بیست و پنجم** جنوب ترین جان دو کوب است و اینها از هر دو بر جنوب آن
کوب روشن اند که بر به طور راه مسلسل اند یعنی در او از در کم از آن صورت که از آن قلب حوت
خوانند میان شمال ترین این دو کوب و میان قلب حوت مقدار دو که با آن میان این دو کوب مقدار کثیر
و در دو با قلب حوت بر استفا است اند و از قدر پنجم از جنوب تر این ایشان در روشن تر است
و بعد چهارم نزدیک تر است و بطول سوس بر دو از اصف از پنجم آورده و در نهم با هر دو یک
اند و در بیست و یک است و چهارم بر بعد یک که در او است در در ششم نزدیک با و در پس بیست
و پنجم هم که بر بعد از در شرق مثل آنکه در ششم بیست و چهارم است در در ششم و بطول سوس در این
دو کوب یک که در و در و بیست و پنجم فقط مستقیم است و بیست و پنجم در میان هر دو است و در بعد
است و **بیست و ششم** و **بیست و هفتم** در کوب خود اند از اصف قدر ششم بر این
سکه نزدیک که از اجوت خوانند و یک از این در بیست و بیست و پنجم است و از بیست و ششم
است و یک نزدیک که یک سلسله است و هشتم است و نهم بر جنوب ایشان است
در او نزدیک تر و ششم و این از نهم نزدیک اند و میان بیست و ششم و بیست و پنجم مقدار یک که در نهم است
و میان بیست و ششم و بیست و هفتم مقدار یک که در نهم بر سر سکه شمال اند و در خط عرض ایشان
خطی است که بر آسمان بخلاف آنست که بر که مر آید و **بیست و نهم** بر جنوب آن که گشت که در شرق
مرا است میان هر دو از با است از یک که در او از قدر چهارم است و **سی و یک** بر جنوب بیست و نهم است نزدیک اند
و در کوز از در کم چهارم و **سی و یک** بر جنوب سوس است نزدیک با و میان ایشان که از این که در نهم نزدیک

صورت سنگین حامله برکوه بینند

و باز در جب و در فوجی براه مسلسل بر تقویم استرا اند و شدت قوس با منفرق است و در جعفر طو لها
و عرض آنها اینان خطا بر است چو شدت قوس بر که با فرض می آید که فوج آسمان و این
سه کوکب بر شکر که دنبال است و **سودوم** بر جنوب نیست چویم است که در دهن سنگ است
و در و شتر نزدیک است با و بعدش از و نه بدت از یک که است و از قدر چهارم است و **سوم**
بر جنوب سودوم است و بعدش مایل بعدش از سی و دوم زیاد که از یک که با کج جسم دیوار و از
قدر چهارم است و **سی و چهارم** در پس سر است که او وسط سه کوکب شکر که دنبال است
و از قدر چهارم است بعدش از و کمتر از بر کج باخ و از سی و سیم در جنوب و مغرب زیاده
از کز و نیم و در خط طول و عرض این کوکب اندک خطا بر است چو بر آسمان مخالف آنست
که بر که مرآه و اوقات چهار کوکب خارج صورت بر جنوب همه اول اند که شدت قوس اعظم
اعظم است بر شکل بر غیر منطبق و بر چهار از قدر چهارم دو که شمال از میان بر دو قطره
بیشتر است و مقدم ایشان اولیست و ثانی دوم و میان دو که جنوب اند هم مقدار یک
و اند که زیادت و مقدم ایشان سیم است و تا چهارم و میان
دو که شمال اند و دو که جنوب اند مقدار یک که و نیم و کوکب

خیطرا از ایشتم تا نوزدهم **زین** خوانند

یعززه و ااه مذهب عرب

در بن کوکب بجز کوکب سنگین در صفت

کواکب براه مسلسل گفته آمد بشرح

هر چه غایت جناب کاف و باخ است اند

و صورت سنگین ایست

صورت سنگین

صورت سگتین جانکه در آسمان بینند

المغرب



الشمال

الجنوب

خط البروج



خط البروج

صورت کواکب سگتین

و چون از وصف کواکب صورتها که بروج دوازده گانه که راه آفتاب و ماه و دیگر سیارات
از مفسر طست نسبت فارغ شده بر احوال کواکب نیز جنود از که نبر فرماییم که میان کواکب آن
در یازده صورت مخطوط است معمولاً هر کواکب از صورت و مواضع از فلک البروج
و نامها و لقبها بر مذاب منجان و مذاب عربیم
بر رسم صورتها که داشته معلوم شود و ایندا
از کواکب قیطس که در پیش صورت
صورت که جدا از آنست بر رسم کواکب آورده است تا با فو صورتها

کواکب قیطس

کواکب قیطس

و ان صورت جانور بر بر است. میس او با سوسن می مشرق دارد در جنوب کواکب حمل و پس
او در ناحیه مغرب پس آن سه کواکب خارج از صورت سگاب الماء و آن سه کواکب که در راه
آب اندر سه کواکب بر مثال کواکب این صورت هستند **دو** است **اول** بر طرف مشرق است
در پیش جنوب ترین آن چهار کواکب که بر موضع قطع افراز صورت نورد از قدر چهارم است
میان کواکب جنوب ترین چهار کواکب مذکور و میان او کسم دیوار که با پنج و **دوم** بر جنوب
او است بر بعد زیادت از دو کواکب از قدر سیم و با اول و با جنوب ترین چهار کواکب قطع بر شکل
مختلف فایم زاویه است و اول بر زاویه فایم است و این کواکب بر فظم است یعنی بر طرف
زفر بالا و **سیم** در پیش **دوم** است بر بعد دو کواکب از قدر سیم است و بر میان دین است
و **چهارم** بر جنوب سیم است و در پیش او بر بعد کواکب از قدر سیم و بطریق سوس مطلقاً آورده
و او بر موضع ذقن یعنی پنج است و پنجم در پیش سیم است و ششم از قدر چهارم بر موضع
چشم و او بر پیش از سیم دو کواکب و میان سیم و پنجم بر استقامت ایشان که کواکب است از کواکب سیم
نزدیک از قدر پنجم بطریق کواکب آورده و **هشتم** میان اول و سیم است و از ایشان شش کواکب و پنجم نزدیک
از قدر چهارم است بر موضع مور بعد از اول در مغرب فضا و او و میان او و سیم در شمال و شرق
یک کواکب و سیم و او بر جنوب سیم کواکب حمل است که بر قدم تو خست بعد از آن که از کواکب سیم است
در پیش سیم است و اول از و شمال بعد از سیم در شمال و مغرب یک کواکب و سیم با هر دو زیادت از اضع قد
چهارم است و بطریق مطلقاً آورده و او بر موضع سلس است و **نهم** شمال ترین دو کواکب مقدم است
از هر یک بر جنوب کواکب سر اندر سینه صورت بعد از آن که بر قدم تو خست است جنوب ترین کواکب
سیم است مقدار ایشان که با پنج **دوم** جنوب ترین همان دو کواکب است بعد از **نهم** در جنوب زیادت از سیم **دوم**
شمال ترین دو کواکب تا است از حال هر دو در پیش **نهم** است بر بعد زیادت از کواکب در شرق و **دوم** جنوب ترین

همان دو کوبت بعدش از دم در جنوب کتر از کتر باشد و از نیم در غروب زیادش از کتر چشم
 و این چهار بر سینه اندازد در چهارم **و یازدهم** از کتر این قدر است و بطریق مطلق از سیم آورده
 و **و از دهم** او سطر که کوبت کرد در پیش چهار کوبت مذکور نکرده سینه اندازد و از صفر قدر
 سیم است و بطریق مطلق آورده و بر بدن صورت است **و سیزدهم** جنوب ترین همان
 سه کوبت و از قدر چهار است و دم بر بدن است **چهارم** شمال ترین ایشان است و از صفر
 قدر سیم است و بطریق مطلق آورده و دم بر بدن است و این بر سه بر خط مقوس
 اندیش او با مغرب در هبلو؛ چهار کوبت است ملاصق او از قدر سیم که بطریق مطلق در آن بوده
 در جنوب سیزدهم بر بعد و نکت کتر سیم کتر است **و یازدهم** تا آن دو کوبت کتر از دیگر اصل
 دنبال اندازد از صفر قدر سیم و بطریق مطلق آورده و او در پیش چهار دم شمال است که کوب
 بر او از و شمال **و یازدهم** مقدم همان دو کوبت است بر بعد و از آغاز و از صفر قدر سیم و بطریق
 مطلق از سیم آورده و در زیر او کوبت ملاصق او از قدر سیم که کوبت او مضاعف شده است
 و بطریق مطلق در آن کوبت کرده **و نهم** شمال دو کوبت است از چهار کوبت یکدیگر کتر
 دنبال اندازد در پیش از دم **و هشدهم** جنوب میان دو کوبت است میان هر دو کوبت است از قدر
 ششم **و نهم** شمال دو کوبت مقدم است از همان چهار کوبت از صفر قدر سیم است و قدر
 ششم از دیگر مطلق سیم از کتر آورده **و بیستم** جنوب همان دو کوبت ملاصق نوزدهم است
 از صفر قدر سیم و قدر ششم نزدیک تر و بطریق مطلق از کتر آورده **و بیست و یکم** شمال ترین آن دو کوب
 از یکدیگر دورتر و در طرف و جنوب دنبال اندازد از صفر قدر سیم در پیش آن چهار کوبت است
 که خارج صورت سیمین اند میان او و دو کوبت جنوب از آن چهار کوبت مقدار دو کوبت باشد و
بیست و دوم جنوب ترین همان دو کوبت است و از اعظم قدر سیم است و بیست و یکم
 یکم را بر اسطرلاب نقش کند **و بیست و یکم** خوانند و بسیار بزرگ بیست و دوم را با او آورد

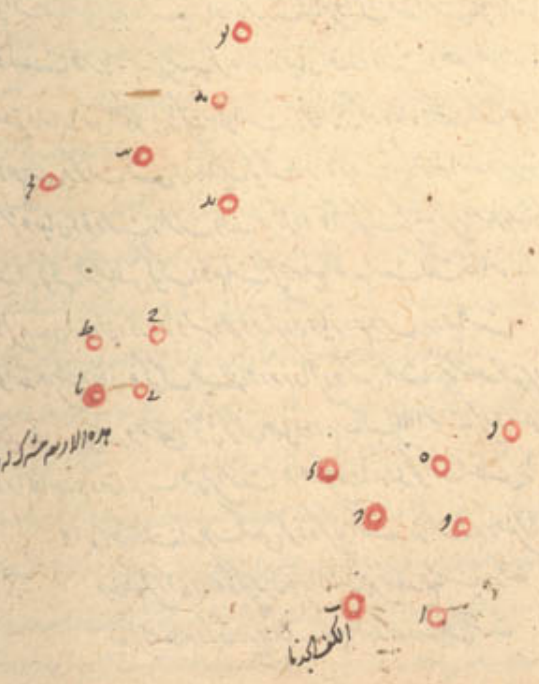
رسد بخار

رسد بخار در رند و بان سبب در حفظه و فاشن افتد و عرب کوبها سر را از اول تا ششم
کف جعدا خوانند بجز دست ترا کوبیده است و سبب آنست که از نزدیک تر یاد و سطر
 کواکب برون می آید بیک در جانب شمال کتر بر سر کواکب حامل راس الغول کتر از دیگر کواکب
 روشن تر است که در جهت ناقص یعنی کواکب ذات الکرسی آن کواکب را با کشتن حساب کرده اند
 کرده اند و این دست را کف الحصب خوانند و دیگر سطر از تر یاد در جانب جنوب آید و چهار کوب
 قطع از نور کتر در دو نزدیک این شش کوب که بر سطر قطب اند منقطع می شود پس این سطر
 با کواکب سمرقندی بریده کشیده کرده اند بسبب کونا و آنک امتدادش کتر از امتداد دست
 اول سست و نیز بار ستر کشیده کرده اند در میان این دو دست و بعضی اصحاب رگت کوب
 منقطع حامل راس الغول را کوب بر هبلو است در نجات آورده اند و کف جعدا نام نهاده
 و هم چنین بر کرات نقش کرده تا یک کوب را بر دو دست که یک شمال است و یک جنوب زنده
 باشد و میان دو دست را دست و جب نمونکرده و آن کوب که باید که بر اسطرلابها و کواکب نقش
 کند از کوب سطر قطب کوب دوم است که بر موضع حطم است کف جعدا خوانند و مع کوب
 را بر بدن اندوزان دوازدهم و سیزدهم و چهاردهم و یازدهم است **و بیست و یکم**
 خوانند بجز شتر مرغ و کوب بیست و دوم را کوب روشن است و بر شمع جنوب دنبال است
صفحه دوم خوانند و ضفیع اول کوب جهل و دوم سبب الماء است که روشن است
 و بر اجواب و دین صوت جنوب است و بعضی گفته اند جمل کواکب قیاس را **و بیست و یکم**
 و این حکایت از عرب کسی کرده که کواکب را ندانست و بر بعضی کربا
 دیدم که کربان چهار کوب برین دنبال اند بجز هفدهم تا بیست و یکم نوشته
 اند که النظام و این در سج کتاب ندیده ام و صورت سطر قطب است

صورت قیطس چنانکه بر کوه بینند

المغرب

کوه قیطس
کوه قیطس
کوه قیطس



الشمال

المشرق

صورت قیطس چنانکه بر آسمان بینند

المغرب

کوه قیطس
کوه قیطس
کوه قیطس



الشمال

المشرق

کواکب حیار و او را جوهر خوانند

و آن سی و هشت کواکب است از نفس صورت و آن صورت مرد راست در جانب جنوب از راه
ایستاده و مانند نر جز راست بصورت مرد را و او را سر رود و منگ و دو ما راست و جبار از آن است
خوانند که بر دو کس است و عصا بدست دارد و شمشیر بر میان کواکب اول از آن سی و هشت
کس موضع سر است و آن کس کواکب خود بیکدیگر نزدیک است بر شکل مثل شرف و بطلیموس میان مثلث
را بجا کواکب گرفته و طول و عرضش در کتاب آورده و او بر سر است میان دو منگ و ازین
بشمال بابل و منگ جب نزدیک و دو کواکب نزدیک سر است که بر منگ با این است از اصغر
قدر اول بدین است که کواکب مقدار کس بر اسطرلاب نقش کنند و او را منگ الجوز و او را
خوانند و **سیم** بر منگ جب است در پیش آن کواکب که بر منگ راست است از قدر دو و **سیم**
او از اعظم دوم آورده و میان او و منگ راست زیاده از چهار کس است و بعدش از کس کواکب
بر مقدار دو کس و **جبار** در پس سیم است که بر منگ جب است و باز نزدیک از اصغر قدر چهارم
میان او و سیم دو نقت کس و **محم** بر شمال دوم است اندک شرق بابل بر فوق است
از قدر چهارم میان او و دوم در شمال و مشرق زیادت از کس و **ششم** بر شمال سیم است
بر سه نقت است از قدر ششم میان او و سیم نزدیک دو کس و او با سیم و دوم بر خط است اندک
مغرب و بعد از سیم با شمال است **مشتاق** تا دو کواکب بیکدیگر نزدیک است که بر شمال ششم
اندک نزدیک با و بعدش از ششم کمتر از یک کس از قدر سیم است و بطلیموس از چهارم آورده
بر کف راست است و **مشتاق** در پیش نقت است و باز نزدیک از قدر سیم و بطلیموس از چهارم
آورده هم بر کف راست است میان او و نقت در مشرق و شمال مقدار بدست با **نهم** تا
دو کواکب خود بیکدیگر نزدیک است که بر شمال نقت و **مشتاق** اند میان او و نقت در شمال کمتر از کس است
از قدر ششم هم بر کف راست است **دهم** متقدم نهم و ملاصق او است از قدر ششم هم بر کف
راست است و **باز ده** متقدم دو کواکب است که بر شمال این چهار کواکب اندک بر کف راست

کواکب حیار

انکه نوب مایل و در پس کوب نوزدم نور است که بر قرن جنوب است بعدش از آنکه بر طرف قرن جنوب
 است زیادت از یک که ونیم با آن از قدر چهارم است بر عصا بر است که در دست چهار است
دوازدهم ناله یا زدم است از اصف در پنجم و بطلیوس مطلق آورده او مضعف است چنانکه
 با و کوب است ملاحظه او او سوم بر عصا است بعدش از یازدهم که نوزدهم است و یازدهم و نوزدهم
 که بر طرف قرن نور است بر قطر است تا نا است **سیزدهم** ناله چهار کوب است بیکدیگر یک
 و بیکدیگر در وضعی در زینت که مایلند و از قدر چهارم و او میان هر دو هفت است و ازین
 کوبه مایل بعدش از هفت که نوزدهم و کوب ونیم **چهاردهم** در پیش سیزدهم است نزدیک
 با و از قدر ششم میان او و سیزدهم زیادت از بیست و **پانزدهم** در پیش چهاردهم است با و از
 از قدر ششم بعدش از چهاردهم که از **شش و نوزدهم** در پیش یازدهم با و نزدیک از قدر
 پنجم بعدش از یازدهم مقدار بیست و او مقدم این چهار کوب است اندک ازین که جنوب
 مایل و هر چهار کوب از کوبه و **سندهم** بر جنوب مقدم و نوزدهم صورت نوزدهم است
 که میان قرن جنوب از بعدش از مقدم که بر وسط قرن نور است زیادت از کوبه پنج و او شش
 برین نوزدهم کوب مفعول است که بر استین دست چهارم از قدر چهارم و **هشدهم** در پیش
 مقدم است نزدیک با و بر بعد زیادت از بیست و در مغرب و جنوب و دو دوم آن ز کوبه مفعول
 است و از قدر چهارم است **نوزدهم** بر جنوب مقدم است نزدیک با و بر بعد زیادت
 از کوبه جنوب هم از قدر چهارم است و او سیم آن کوب است **بیست** از نوزدهم جنوب
 مایل است مقدار یک که ونیم از قدر چهارم و آن چهارم آن کوب است **بیست و یک** از
 بیست و جنوب مطلق که از یک که ونیم از قدر چهارم است و او نیم آن کوب است **بیست و دو**
دوم از بیست و یک که جنوب مطلق زیادت از دو و هفت که از اصف در پنجم است و بطلیوس
 مطلق آورده و او ششم آن کوب است **بیست و سه** از بیست و دو که جنوب مطلق مقدار دو

که نوزدهم از اصف در سیم است و بطلیوس مطلق آورده و او هفتم آن کوب است **بیست و چهارم**
 از بیست و سیم که جنوب مطلق است مقدار از یک که ونیم از اصف در سیم و بطلیوس مطلق
 آورده و او ششم آن کوب است **بیست و پنجم** از بیست و چهارم مفعول و جنوب مطلق
 بقدر نیم که از قدر چهارم است و بطلیوس از قدر سیم آورده بر طرف جنوب آن کوبه مفعول
 است **بیست و ششم** مقدم آن کوب روشن است که مضعف انداز قدر دوم است و
بیست و هفتم اوسط همان قدر دوم است و کوب است بر بعد که از بیست و از قدر چهارم که
 بطلیوس ذکر او نکرده و بیست و هفتم از بیست و ششم کوب مایل است زیادت از یک که و در
 مضعف شش است از قدر سیم و بطلیوس مطلق آورده **بیست و هشتم** شمار ازین آن کوب
 بیکدیگر نزدیک است بر استقامت یکدیگر اند و در بر بیست و هشتم است که از سیم کوب که
 است و از کوبه مایل زیادت از یک که از قدر چهارم است بر طرف ششم **بیست و نهم** اوسط
 همان کوب است و از اصف در سیم است بعدش از سیم که از هفت است **بیست و دهم** جنوب
 برین همان کوب است بعدش از سیم و یک که از بیست و هم از اصف در سیم است و بطلیوس
 مطلق آورده و **بیست و یازدهم** ناله آن دو کوب است که جنوب این کوب مفعول نوزدهم و بر طرف ششم
 انداز اصف در چهارم است و بطلیوس مطلق آورده بعدش از سیم و دو مقدار دو و هفت
 که از **بیست و بیست و یک** هم مقدار مقدم همان دو کوب است هم از اصف در چهارم و بطلیوس مطلق
 آورده میان این دو و هفت که از **بیست و دو** هم بر شکل مثلث اند که بیست و اول اضلاع
 ماند **بیست و سه** آن کوب روشن بر کوب است که بر یازدهم با آن از قدر اول بر اسطلاب نقش
 کند و ارار **جمله کوبه خوانند** **بیست و چهارم** بالاد کعب است از همین با از کوب از کوب
 و مشرق مایل قدر دو و هفت که از **بیست و پنجم** از اصف در چهارم است **بیست و ششم** در زیر باشد یازدهم

بیست و هفتم ناله همان کوب است
 و هم از قدر دوم است و بر جنوب

از

است در پس سوس و ششم از دکنورج مشرق ابل بقدر کر و از نه در چهارم است **کسی** و ششم بر
 پالمات است از کره در سیم و بطلموس و داده زبر که آورده است و بکبک بر پالمات
 تراست و عویب کویا اول را بفر آن سه کوب خود مقارب را کر بر شلزانده مانند نقطه یک
 بر سر و ف نارنده **مقد** خوانند و **مقد** **الوزا** نیز خوانند و **کلی** و **تخت** نیز گفت اند و آن
 بعضی دیگر باید و آن منزلی هم قر است و کوب روشن را کر بر سنگ راست است **سنگ** **الوزا** و
بیا خوانند و بعضی هم **الوزا** گویند و آن غلط است به عادت ایشان آنست که کویا
 کر در پیش کویا روشن با هم زد خوانند و در هم دو شش و کوب سیم را کر بر سنگ چوب است
تاج و هم خوانند و آن سه کوب روشن را کر بر میان او اند بر میان او اند بر استقامت که جو
 خوانند و منظره و شاق و نظام و مطم خوانند و نظم **الوزا** و فقی را بگویند و کویا
 و آن سه کوب بر استقامت را کر در شیب ایشان نیست بعضی هم و سیم و یک و سیم و دوم
نقطه خوانند و **سید** **الحمار** نیز خوانند و سیم و هم را کر روشن بزرگ است و بر بار چوب **بیل**
الوزا خوانند و **رطل** **الوزا** و بعضی هم را کر بر چوب است تا جود خوانند و بعضی کوب
 کوب دوم را کر بر سنگ راست است را **ع** **الوزا** خوانند
 و آنرا کر بر سنگ چوب است هم از او هم از او
 است چه در پیش کویا بزرگ است بعضی
 این و آن نه کوب مقوس را کر بر کسین
 اند و آن از مقدم است نیست
 و هم **تاج** **الوزا** و **د** **اب** **الوزا**
 خوانند و صورت چهار اینست

صورت چهار

صورت چهار

صورت چهار جناتک بر آسمان بیند

صورت چهار جناتک بر آسمان بیند

(Faint handwritten notes in the left margin, mostly illegible due to fading and bleed-through.)

صورت جبار و خاندان که بر آسمان بینند
 جدول کواکب که در بابت ~~...~~ بنام جبار در کسوف است

السماوات



السماوات

بنام جبار
 جدول کواکب جبار

وان سبی و جهاد کوبک است از صورت و هم کوبک هر دو حوال صورت خارج از و
نسبت و ابتدا نه از رجل الجوز البیض بر کند و در جانب مغرب برود بر خم و کوبک را تا آن جمل کوب
رسد که بر سینه قیطلس است پس در جنوب نشود تا به کوبک رسد پس با مشرق عطف
کند و برسد کوبک دیگر بگذرد و باز با جنوب عطف دیگر کند و کوبک جمیع بگذرد و باره است
کسبست شوق و باز به کوبک متقارب بگذرد پس با مغرب عطف کند و به کوبک متقارب
بعد از آن برسد کوبک متقارب بگذرد پس بکوبکی روشن رسد که بر آفرین است و کوبک
اول در پیش رجل الجوز است نزدیک با کوبک سیم و ششم چهار کوبک با کوبک این بار است
و با رجل الجوز بر قطر مستقیم است و رجل الجوز در میان خط است اندک جنوب بله میان او یعنی
اول و رجل الجوز از پیشم و بیار و نکت که رانج و از قدر چهارم است و **م** محاسن جواز است مایل

الذیق یا بر شمال مقدار یک کرونیم و از قدر چهارم است و **س** بنا و کوبک است که در پیش
اول و دوم اند میان هر دو و مایل از ایشان مغرب از اصف قدر چهارم و پنجم نزدیک تر و بطلیکوس
مطلقا از چهارم آورده میان او و دوم یک کرونیم و اول دوم و این کوبک سیم و ششم که در
جبارست بر شکل از آن در یک برز او بیازان مرعب و رجل جواز بر ضلع جنوب از آن مرعب بر شکل
مرعب یک کرونیم یا پنج و **چهارم** در پیش سیم است و از و بشمال مایل بعدش از و در شمال
مایل بعدش از و در شمال و مغرب زیادت اگر از از اصف قدر چهارم است و بطلیکوس
مطلقا آورده و **پنجم** از و مغرب و شمال مایل است زیاده اگر از و هم از قدر چهارم است
و در پیش پنجم است از قدر چهارم بعدش از سیم نزدیک کوبک یا پنج و **ششم** در پیش
ششم است و مایل است و مایل و جنوب از اصف قدر پنجم و بطلیکوس مطلقا آورده بعدش
از ششم در مغرب و جنوب زیادت اگر از رانج و **هفتم** در پیش سفتم است و مایل کوب
بعدش از و یک کرونیم از قدر چهارم و در فرض او خط بر است چه بر اسمان مخالف آنست که
که پیشد و **ه** در پیش ششم است میان ایشان مقدار نیم کرونیم از قدر چهارم است بعد از آن
مقدار چهار کرونیم شوق تا بجای کوبک رسد بر شکل آن چهار کوبک بر خط است اندر نظام در جانب
جنوب و مغرب اند و اول آن چهارم کوبک تالار است که بر طرف مشرق ایشان است و اول است
کوبک و **و** از اصف قدر سیم است و بطلیکوس مطلقا آورده و **یازدهم** در پیش پنجم است
بر بعد زیادت که از قدر چهارم و **سیزدهم** بر شمال یازدهم است در پیش او میان ایشان در شمال
و مغرب که از قدر و از اصف قدر سیم است و بطلیکوس مطلقا از سیم آورده و با مغرب چهارم نزدیک
است و **چهارم** متقدم آن چهار کوبک که در طرف غرب و این او و دوم از دم مقدار یک کرونیم
از اصف قدر سیم است و بطلیکوس مطلقا از سیم آورده پس مقدار دو کرونیم شوق تا بجای کوبک رسد
رصد در پیش آن چهار کوبک اول ایشان تالار چهار کوبک و هم است بر طرف شرق است در پیش

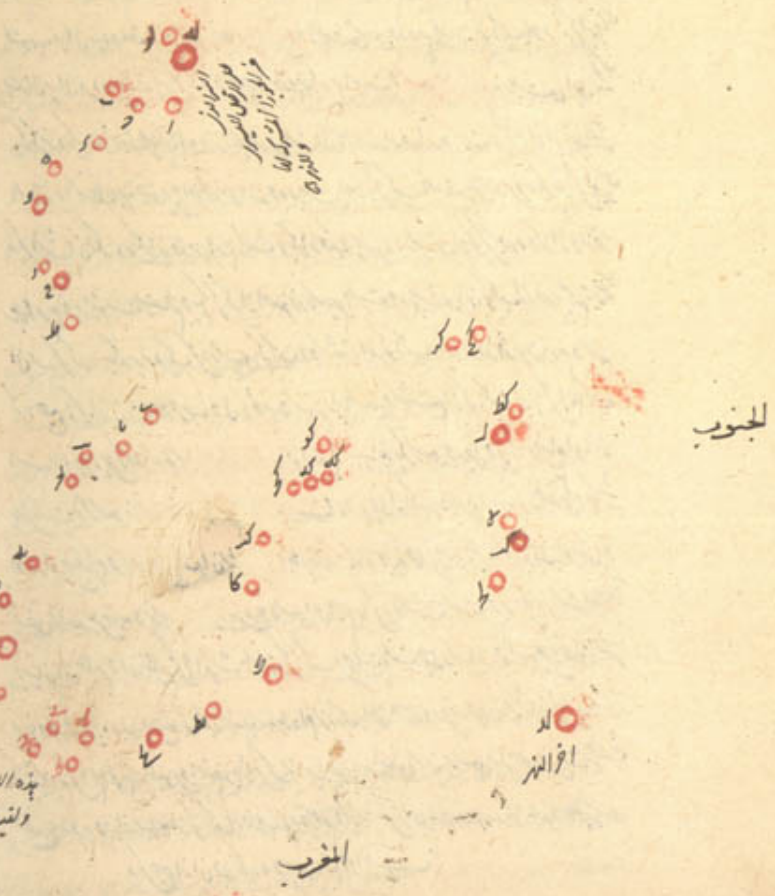
سیزدهم و آن چهارم است و از قدر چهارم است و بطریق اولی از قدر سیم آورده است **باز در سیم**
 چهارم است و از ویشمال با او از قدر سیم است و بطریق اولی از چهارم آورده میان بر و زیادت آن
 که او و مضاعف است و تا از چهارم که کب فوس **و ششم** در پیش از قدر سیم است از اعظم قدر چهارم
 و بطریق اولی از سیم آورده بعکس از و مقدار که از اینها و سیم این چهارم که کب است **و هفتم** در پیش
 ششم است و او چهارم این چهارم که کب است بر طرف غیر و نزدیک است تا آن چهارم که کب است
 قیطن از او را مضاعف است و او بقدر ششم نزدیک است میان او و نزدیک آن چهارم
 که کب است بر سینه قیطن است با و آن که کب هم از صورت قیطن است که تا نزدیک باخ و
هشتم بر جنوب چهارم که کب سینه قیطن است از قدر چهارم بعکس از جنوب برترین دو که کب
 تا از آن مرصع که بر سینه قیطن است زیادت از دو که باخ و **نهم** از قدر سیم جنوب است
 زیادت از یک که او را مضاعف چهارم است و بطریق اولی از قدر سیم آورده **و دهم** از قدر سیم جنوب
 مایل است مقدار زیادت از یک که او نیم و او را مضاعف چهارم است و بطریق اولی از قدر سیم آورده و او
 با نوزدهم و هشتادم بر قطر است تا است **و بیست یکم** در سیم است از قدر چهارم بر بعد
 دو که او مضاعف است و بر جنوب او که مرصع است **و بیست دوم** در سیم است **و بیست و یکم**
 است از قدر چهارم بعد یک که او نیز **و بیست و سیم** در سیم است **و بیست و دوم** است بر بعد یک که
 نیز همان قدر چهارم است پس از این بیست و سیم در جنوب مضاعف شش و تا بیست و چهارم
 رسد و او که بود است از اصف قدر سیم و بطریق اولی از قدر سیم آورده میان بر و مقدار استی است
و بیست و چهارم بر جنوب بیست و چهارم است از قدر چهارم میان بر و مقدار استی است **و بیست**
و پنجم در سیم است سیم است میا بر و نیم که باخ هم از قدر چهارم پس مقدار چهارم که در جانب جنوب
 و مشرق بود که **بیست و ششم** رسد و او شمار دو که کب مقدار است از اصف قدر چهارم و بطریق اولی
 مطلق آورده **و بیست و هفتم** جنوب همان دو که کب است از و جنوب مایل از قدر چهارم بر میان بر و

مقدار

مقدار دو که **و سیم** در پیش است و نهم است و مایل از ویشمال بعکس از و مقدار سیم که او را مضاعف قدر چهارم
 است و بطریق اولی مطلق آورده **و بیست و یکم** در پیش سیم است از قدر چهارم پیش
 از و مقدار که **و سیم** در پیش سیم و یکم است با و از قدر چهارم است و از و مایل است
 جنوب میان بر و مقدار سیم که باخ و **و سیم** در پیش سیم و دوم است نزدیک با و و اندک از و مایل
 بیشمال میان بر و مقدار سیم که باخ و او هم از قدر چهارم است **و سیم** چهارم در پیش این که
 یک که نزدیک است میان او و نزدیک سینه این از و مقدار چهارم است باخ و او از قدر اول
 است بر اسطرلابها جنوب و او که خوانند و در پیش او دو که کب است یک جزو و دیگر شمار که بطریق
 ذکر این نکرده یک از قدر چهارم است و یک از قدر سیم و در سیم او که کب سیم و او از قدر
 چهارم و بر جنوب بیست و یکم که کب از اصف قدر سیم است و در پیش میان که کب از قدر سیم و بر
 آن که کب یک که بر نزدیک که در سیم که کب روشنی اند که کب دیگر اند از قدر چهارم و پنجم
 که در صبح ذکر از آن نوزدهم و سیم را با سیم و ششم از کب که او را کب است جزو که او را کب
 است بر شکل هر که از قدر سیم مقدم جزو خوانند چنانچه دیگر سیم و بر جمل او که او را بر ضلع او خوانند
 با او است بر کسینه نهاده و از چهارم دوم تا بیست و دوم جمله که کب را با دم و با زدهم از قیطن که بر کسینه
 او انداد هر مقام خوانند مع از ایشان شش مرصع و چار خا بر و یکجا و طایع هر این که کب است جمله را بیضی و
 قیطن خوانند بعز خا بر و یکست خا بر شش مرصع و سیم چهارم را که روشنی است و بر آن خا بر است ظلمت
 و میان این ظلمت و آن ظلمت که کب است که کب بر نهایت است جمله را با او خوانند بعز که کب شش
 مرصع و بر شش از آن موضع که کب بسیار دیده ام نزدیک باقی خوانند و در میان این که کب روشنی
 از قدر سیم که با کب است الخیر و با ضلع که از کب سیم جزو سینه قیطن است بر شکل شش مطلق است شش
 ضلع دوم و در آن میان از کب از قدر چهارم و پنجم و ششم که از جمله حساب ریال اند و بطریق اولی
 که در صبح از آن جمله نکرده و صورت نماند است

صورت هفت چنانکه برون پندند

المشرق



صورت هفت

صورت هفت چنانکه بر آسمان پندند

المشرق



[Faint, illegible handwritten text in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible handwritten text in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.]



[Small handwritten mark or signature at the bottom center of the page.]

کواکب ارض

و از دوازده کواکب است از صورت و هیچ کواکب در صورت نیست و او در بر دو پار
 چهار است رویش با قطب و موافقش با مشرق کواکب **اول** شمال دو کواکب متقدم است از چهار کواکب
 مجتمع بیکدیگر نزدیک بر دو کواکب اندر زمره رجل البرز السیر میان این دو کواکب و رجل البرز است
 از دو کواکب با **دوم** جنوب همان دو کواکب است نزدیک با و بر بعد از آن یک کواکب **سوم** شمال دو کواکب
 تا است از همان چهار کواکب و **چهارم** جنوب آن دو کواکب است و بر چهار از قدیم اند و **پنجم** بر جنوب
 این چهار کواکب است بر موضع رخ از روزگار قدیم چهارم است بعدش از دو کواکب جنوبی نزدیک
 دو کواکب **ششم** بر طرف است از اعظم قدیم چهارم بعدش از **سوم** که در آن است در جنوب
 قدیم چهار کواکب شمال آن دو کواکب که در پس **سوم** و **ششم** اند و بر میان بدن است از اصفی
 سیم و بطلیوس مطلقا آورده جنوب همان دو کواکب است در زیر **ششم** بعدش موافقش از **پنجم**
 که از دور با رخ از اصفی قدیم سیم است و بطلیوس مطلقا آورده و شمال آن دو کواکب

تا است

تا است از همان چهار از اگر قدیم چهارم بعدش از هم که شمال دو کواکب متقدم است نزدیک
 سه است و جنوب همان دو کواکب است اگر قدیم چهارم بعدش از هم شمال از یاد است
 از آن که است و بعدش از **ششم** که جنوب دو کواکب متقدم است از یاد است از دو کواکب است
 و آن دو کواکب یعنی **ششم** و **دوم** بر پارها اند و متقدم دو کواکب است که شمال این چهار
 کواکب اند بر پشت اند نزدیک قطن که میان دو سر و ن با رخ از اگر قدیم چهارم بعدش از **پنجم**
 که میان است مقدار سه کواکب و تا همان دو کواکب است و بر طرف دنبال است
 از اگر قدیم چهارم بعدش از یاد است از یک کواکب با رخ و در روز بر پار است چون از **ششم**
 ایشان و پار است چون مقدار سه کواکب با رخ و عرب این چهار کواکب را که بر بدن اند بر **پنجم**
 و **ششم** و **دوم** و کواکب صورت که سر و سره جزا خوانند و عرضش جزا از **پنجم**
 چه در زیر و پار است در موضع تحت و در بعضی کتب آنرا دیده ام که آنرا هم نهال خوانند و **ششم**

ارنب اینست

صورت ارض جنائت بکره بیند

الشهر

المغرب

المشرق



المغرب

و از این که جنوب باطل است که بعضی از مقدم که طرف پارس است است یک که زونیم و از این که زونیم که بر باطل است
 دو که زونیم و این چهار که کعبه در میان شش و سه میل اند و سمت این از و از این که جنوب باطل است
 چیز و خاصه جنوبی از این و ششم شمال و مقدم که کوکب یک است که بر راستی یکدیگر اند و از این
 دو که جنوبی از چهار که کعبه که در میان شش و سه میل است و بطریق مطلق از چهارم آورده و او
 بچشم نزدیک است و تقم این که کوکب است بعضی از ششم در جنوب و شرق مقدار نشت که در میان شش و سه
 قدر چهارم است و بطریق مطلق آورده و هم بقدر یک که از ششم تا او جنوبی از چهارم است
 بعد از آن مقدار نشت که از او از اسفند قدر چهارم و بطریق مطلق از چهارم آورده و آن هم
 در ششم است و نشت یک که در دهم در پیش هم است که روشن است بعد از آن مقدار
 یک که زونیم از قدر سیم است و بطریق مطلق از او آورده و باز دهم در زونیم است که روشن
 است و از او جنوبی بل بعضی از او در جنوبی مغرب زیاده از یک که در اسفند قدر چهارم است
 و بطریق مطلق آورده و بقدر او قدر سیم نزدیک است و این ششم کوکب بعضی از ششم تا یازدهم
 همه جمع اند و در سس کوکب نیست و ششم از کوکب که در بازگشت است و در جنوبی از چهار
 کوکب که بر بدن زمین اند و در او و عرب کوکب است که در روشن و بزرگ است و در موضع
 است شش و عبور و شش و شش و عبور آن سبب که در او کرده است و بر جانب جنوب
 زفته و سبب آنست که در حکایات ایشان گویند در شش و شش و شش و شش و سبب آنست که در
 را بزرگ کرد و جفت پشت او و مهر تا شش که سبب شد از او که جفت بر جانب جنوبی است که
 بر بالا و میان آسمان او را بگویند و عبور پس او شد و مجره را عبور کرد و اما جاز جهت آن خوانند
 که در سبب زمین کند و عبور آنها را طلب جاز از خود خوانند یعنی جاز بر عقب و باز از یک
 و کوکب هم را که در پیش او است از م عبور و مزم شش خوانند و بعضی گویند او را تنها طلب
 خوانند و کوکب دو از دم و چهار دم و یازدهم و ششم را که بر دنبال اند و از شش خوانند و عزت
 المیز نیز خوانند و آن چهار کوکب را که بر راستی اند خارج صورت ما مقدم که بر طرف پای
 راست است از صورت و با ششم و هفتم و ششم و یازدهم خارج صورت
 که حال آن دو کوکب روشن اند و در خوانند یعنی یوزن مکان

اوسطه

جمع بود

الجنس

و اکثر

و از به نیز خوانند یعنی کلانان و بعضی گفته اند هم و دم خارج صورت را که روشن اند
 حضار و وزن خراشد و محلیین و محشین جهت آنکه بیشتر از سه میل بر آیند و کسی که ایشان
 پسندند از دیگر یکی از ایشان سه میل است و آن غلط است چه سه میل کوکب بزرگ است
 و روشن از قدر اول و چهار است در یهلو و کوکب روشن نیست و این دو کوکب از
 قدر سیم اند میان کوکب بسیار و بهم بر آیند و واقعها فی که سه میل بسیار بلند شود
 ایشان بلند شوند پس بزرگ کسی سه میل ملتبس نشوند و صورت کلی که اینست
 صورت کلی که چنانکه بر کرده پسندند

۱۱۳



۱۱۱

○ المشرق من صور العبد

برآسمان پند

صوره كبرج حانك
اشمار



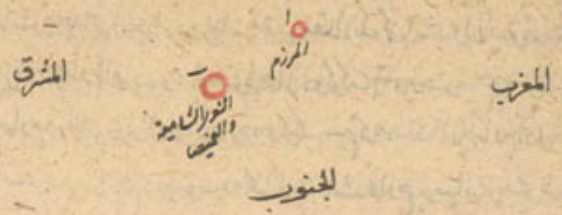
اصغر
 ن که بر سرها تو امین اند و میان شهری عیانی
 و شن تراست از قدر اول است و اورا بر
 بند و دیگر در پیش اوست و از وینا اهل
 و راستی خوانند که در نیمه شبی م فرو شو
 بهی است و چون شهری عیانی بر عقب سهیل
 نبستمال مجره نماید بر سهیل بگویی حتی
 آورد و این دو کوکب را ذراع مقبوضه
 ذراع کوسرها تو امین است متاخرات
 است و نزدیک مجرا و کلند و پست تر از اول
 وان غلط است چه منزل قرذراع است
 ت کلب اصغر حنا نکه بر کوز بندند

المرزوم
 الرشمه والنمضا

المغرب

صورت کلب اصغر

صورت کلب اصغر حنا نکه بر آسمان پندند
 الشمال



کواکب سفینه

وان جملی بیج کوکب است از نفس صورت و خارج صورت هیچ کوکب مرصود نیست و
 کوکب اول مقدم دو کوکب است که بر طرف کشتی اند و او شاکی ترین کوکب این صورت است
 در هر کوکب کلب که از قدر پنجم است در طرف شرق مجره حاس مجره و دوم نالی همان دو کوکب است
 از قدر سیم بعدش از اول در جانب شرق زیادت از یک کوز و او نزدیک مجره است بر جانب
 شرق او وسیع شمالی دو کوکب متقارن است بر جنوب اول از اعظم قدر رابع و بطریق
 مطلقا از رابع آورده بعدش از اول در جنوب همان قدر است که میان اول و دوم
 و چهارم بر جنوب سیم است بعدش از سیم مقابله است از قدر پنجم است و بطریق
 قدر چهارم آورده و این هر دو کوکب بالا تر بیشتر اند یعنی با و ان کشتی ان تر پیش

که با کوزه ارد و کونول و سرکشی باشد و پنجم شمالی و کوکب است که بر سیم و چهارم متقدم اند
و هم بر شکل ایشان اندالا انک بعد میان این دو کوکب اندک زیادت از بد سیم و چهارم
باشد و بعد پنجم از چهارم در جانب مغرب مقدار یک کز باشد و از اصف قدیم است بطیوس
از قدر چهارم آورده و هشتم جنوبی همان دو کوکب است و بر جنوب سیم است و از اعظم قدیم
چهارم و بطیوس از قدر سیم آورده و کوکب سیم که مطلقا از چهارم آورده از کوکب
است بعد ششم از پنجم در جنوب دو کله کوی باشد و او هم بر میان تریب است و ایشان
بجنوب و شمال تریب و چهارم اند و هفتم متقدم سه کوکب است که بر سیم یکی که براند
هم نزدیک در زیر تریبش بر جنوب ششم و از قدر چهارم است بعد او از ششم کمتر
از یک کز باشد و از هفتم صورت کلی یعنی آن کوکب روشن که بر دنبال است در
شمال و مشرق مقدار یک کز و پنجم و هشتم در پس هفتم است بعد شش از او در مشرق کمتر
از یک کز و از قدر چهارم است و نهم ملاحظه هشتم است و از اندک شمال و مغرب مایل
و هشتم بسیار مضاعف شده و از قدر سیم است و بطیوس از چهارم آورده و او
در میان هفتم و هشتم است برد و بعد متساوی و دهم در پس هشتم است هم بر شرق
آن سه کوکب بعد شش از هشتم در مشرق مقدار یک کز و پنجم از اصف قدیم چهارم است
و بطیوس مطلقا از چهارم آورده و او پنجم نزدیک تر است و این کوکب یعنی از سیم
تا دهم در میان مجره اند در پس کوکب هفتم که بر دنبال است و یازدهم در پس
هفتم کلب است اندک از جنوبی تر و نزدیک است بکناره غربی مجره از اصف قدیم پنجم
و بطیوس از چهارم آورده بعد شش از هفتم کلب زیادت از یک کز باشد و دهم
بر جنوب یازدهم است و دور از میان هردو نزدیک سه کز از قدر سیم است و
دوران جوی اندک کونول یعنی پس کشتی برو بنا کنند و او مضاعف است چه نزدیک
با کوکب ملاحظه است و سیزدهم میان یازدهم و دهم است و از ایشان مشرق
مایل او بر جنوب یازدهم است از قدر پنجم و بر فرش کونول است یعنی او روی پس کشتی

کبریا

کبریا باشند و یازدهم ملاحظه است بعد شش از یازدهم در جنوب و مشرق دو کز و پنجم
و چهاردهم بر جنوب سیزدهم است هم از قدر پنجم و در پس دهم است بر فرش سینه
کونول و با سیزدهم و دهم و از دهم بر شکل منتهی است که بدست او و الساقین مانند مثلث
دوازدهم که روشن تر است و دو کز تا یک کز تر اند بر قاعده اند بعد شش از سیزدهم
در جنوب و مشرق مقدار دو کز باشد و آن ضلع که میان او و دهم است از دو
ساق مثلث اندک کوتاه تر است و یازدهم و شانزدهم در پس چهاردهم اند و نزدیک
با و از قدر چهارم و از ایشان یازدهم شمالی تر است بعد شش از چهاردهم پنجم کز باشد
و شانزدهم در پس یازدهم است و اندک از جنوبی تر میان ایشان کمتر از یک کز
بشمه دیدار و هم بر فرش کونول اند و هفدهم کوکب روشن است در پس شانزدهم هم
بر فرش کونول است از قدر دهم و بر جنوب مجره بکناره او از بیرون بعد شش از شانزدهم
زیادت از دهم و کز و هفدهم و نوزدهم دو کوکب تا یک بیکه بکون نزدیک از قدر پنجم در میزان
کوکب روشن و نزدیک با و از ایشان هفدهم و متقدم است و جنوبی تر و نوزدهم
تالی است بعد او از کوکب روشن مقدار بدستی و از هفدهم مقدار یک کز و بیستم
و بیست و یکم با از هفدهم است اندک روشن است و نزدیک با و هردو و ماس کناره
مجره اند اما از داخل و متقدم بیستم است و تالی بیست و یکم بعد هر یکی از کوکب روشن
یعنی هفدهم مقدار بدستی باشد و هردو از قدر سیم و بیست و دوم شمالی سه کوکب است
که هر سه از قدر چهارم اند در پس هفدهم که روشن است و بر تریب است یعنی با و آنها اند
و بر اصله قل یعنی تریب کشتی و بر کناره شرقی مجره اند و در طول و عرض ایشان خطای است
چه بر آسمان بخلاف آن اندیک بر کوه می افتند و بیست و سیم بر جنوب بیست و دوم
است در میان مجره بعد شش از مقدار دو کز و بیست و چهارم بر جنوب بیست و سیم است
و اندک در پیش او بعد شش از مقدار یک کز باشد و بیست و پنجم و بیست و ششم دو کوکب
مستقارند انداز که بر قدر چهارم و شمالی تریب است و پنجم است و بر طرف غربی مجره است و دیگر
یک خارج مجره است نزدیک مجره بعد میان هردو پنجم کز باشد و جنوب بیست و سیم و بیست

و چهارم اند و پست و هفتم و پست و هشتم و کوب اند برهنه از جانب شمال پست و سیم
 و پست و چهارم و از ایشان دو در میان دقل یعنی تیر کشتی و شمالی تریست و هفتم است
 و ما سکنه شمالی جزه است از جانب و پست و هفتم بر جنوب است داخل جزه بعد
 هر دو یک کز باشد و هر دو از قدر چهارم اند و بطلیوس از سیم آورده و پست و سیم
 دو کوب متقارن اند بر طرف دقل بر شمال پست و هشتم هر دو از اصغر قدر چهارم و بطلیوس
 مطلقا از چهارم آورده و ایشان بقدر نیم نزدیکتر اند و متقوم پست و سیم است و تالی
 سی ام میان هر دو یک بدست باشد و میان هر یکی از ایشان و پست هفتم مقدار سه کز
 و سی و یک کوبی روشن است از قدر دوم در پس پست و سیم و پست و چهارم خطی
 مستقیم که از هفتم روشن کنند میان هر دو و بگذرد و سی و دوم بر شمال پست و سیم است
 و از شرقی و از ایشان یکی داخل جزه است و دیگر خارج و کنار شرقی جزه میان هر دو
 میگذرد و بعد میان هر دو در شمال و شرقی زیادت از سه کز باشد و او از قدر سیم است
 و بطلیوس از اصغر دوم آورده و سی و سیم در پیش هفتم است که روشن است و از
 جنوب یا از اعظم قدر چهارم است و بطلیوس مطلقا آورده و بران جنوب است که کوب
 بروینا کنند و خطی که از هفتم کشند که روشن است میان هر دو و نوزدهم
 که تا یک اند بگذرد بعدش از هفتم در مغرب و جنوب مقدار پنج کز باشد و سی
 و چهارم در پس و سیم است و مایل از و جنوب بعدش از و مقدار سه کز و از قدر
 سیم است و او کوبی ضاعف آنچه ملاحظه او کوبی خرد است که با وضاعف است
 و سی و پنجم در پس سی و چهارم است و از قدر دوم است بعدش از سی و چهارم که تا یک
 است مقدار دو کز باشد و باسی و چهارم و سی و سیم بر خطی است اندک خمیده و پست
 خم با جنوبی دارد و چون تا مل کنیم هر دو را که بر دینا لکله است باد و از دم ازین
 صورت که وضاعف است و باسی و سیم و سی و چهارم و سی و پنجم بر خطی مقوس با هم
 و پست قوس با جنوب و شرق باشد و سی و هشتم بر جنوب سی و پنجم است متاخر
 از و بران جنوبی که بنیاد کشتی باشد از قدر چهارم و بطلیوس از قدر دوم آورده

بعدش

بعدش از و مقدار چهار کز باشد و سی و هفتم در پس سی و هشتم باشد و باسی و پنجم
 و سی و هشتم بر مثلث قائم زاویه باشد و سی و هشتم بر زاویه قائمه است و او قدر سیم است
 بعدش از سی و هشتم زیادت از بعد سی و هشتم از سی و پنجم است و بالا و سی و هفتم
 بر بعد یک کز کوبی سی ای است و سی و هشتم در پس سی و هفتم است و از قدر سیم است
 بعدش از سی و هفتم مقدار چهار کز باشد و باسی و هفتم و سی و هشتم بر خطی
 مستقیم است و سی و نهم در پس سی و هشتم است و از و جنوب مایل و باسی و هشتم
 و سی و هفتم بر مثلث قائم الزاویه است و سی و هشتم بر زاویه قائمه است میان
 سی و نهم و سی و هشتم که تا از کز باشد و طول عرض هر دو در کنار محیطی خط است
 چه بر اسمان بخلاف آنست که بر کوه می افتد و سی و نهم از قدر سیم است و بطلیوس از دوم
 آورده و پهل میان سی و هشتم و سی و نهم است و از ایشان متاخر و از قدر چهارم است
 و بطلیوس از سیم آورده بعدش از سی و هشتم در شرق و جنوب زیادت از کوبی
 باشد و از سی و نهم در شرق و شمال مقدار دو کز و جهل و یک در پس جهل است بعدش
 از جهل در شرق و شمال مقدار سه کز و از قدر چهارم است از اعظم قدر و بطلیوس از
 از دوم آورده و او بر آخر کشتی است نزدیک بکناره جنوبی جزه و باسی و هشتم و
 سی و هفتم و سی و هشتم بر خطی مستقیم است و بر کوه چنین می افتد و بر جنوب سی و
 هفتم مقدار چهار کز کوبی است از اصغر قدر سیم که بطلیوس از کز و نکرده و جهل
 و دوم بر طرف سکان متقدم شمالی است از اصغر و سکان دینا کشتی باشد اما دین
 موضع مجرای خواهد که از آن کشتی بخوبی بگذرد و بر جنوب ان چهار کوب که بر آن
 یکدیگر اند خارج صورت کلبه و از قدر چهارم است و بطلیوس از اعظم این قدر آورده
 و میان او و بزرگترین کوب چهار کانه مذکور با و مقدار پنج کز باشد و جهل و پنجم در
 پس جهل و دوم است هم برین سکان بر بعد پنج کز از و از اصغر قدر سیم است و بطلیوس
 مطلقا آورده و جهل و چهارم ان کوب روشن بزرگ است که او را سهیل خوانند

و او بر طرف سکان تالی جنوبی است و جنوبی ترین کوکب سفینه است و از قدر اولت و او را
 بر اسطرلابها جنوبی نقش کنند و سهیل تفریف کنند و جهل و پنجم در کتب چهارم است
 و اندکی بشمال ایل و هم بر سکان تالی جنوبی است و از اصغر قدر سیم است و بطلمیوس
 آورده بعد از سهیل که جهل و چهارم است پنجم دیدار مقدار سه کوکب باشد و از
 عرب در سهیل و کوکب سفینه چند روایت مختلف کرده اند بعضی گفته اند این
 این کوکب بزرگ روشن را که بر طرف سکان تالی است یعنی جهل و چهارم بر اطلاق سهیل
 گویند و دیگر کوکب روشن را که با نزدیک اند و از قدر دوم اند و آن هفتم است
 و سی و پنجم است سهیل البقیع و سهیل حصار و سهیل رقاش و سهیل وزن و سهیل
 محلق و محنت خوانند مقید باین نامها و قومی دیگر گفته اند حصار و وزن دو ستاره اند
 که پیش از سهیل بر این دو ان دو کوکب روشن اند از جمله ان یازده کوکب که خارج صفا
 کلب است و هیچ کدام از این دو کوکب تعیین نکرده است که کدام کوکب بعینه نام دارد از این
 نامها مذکور و سهیل در هر دو کار ما در بیست و نه درجه و جهل و اندر دقیقه است از
 جوزا و بعد اول سرطان از قطب جنوبی صد و سی و نه درجه و سی و پنج دقیقه است و این
 سهیل در جنوبی هفتاد و پنج درجه پس بعد سهیل از قطب جنوبی سی و هشت درجه
 سی و پنج دقیقه باشد و هر شهر که عرضش این قدر باشد در جانب شمال از مقدار النهار
 سهیل در ان شهر ماس افق شود در جانب جنوب و بر باله زمین نیاید و هر موضع که
 عرضش از این مقدار کمتر باشد سهیل در ان موضع چون برد انوه نصف النهار باشد از
 افق در جنوبی مقدار نقصان عرض از این مقدار مرتفع شود و ما در شهر سیر از جمله
 عضدی عرض افق بیست و نه درجه و سی و شش دقیقه یا قتیع پس ارتفاع سهیل اینجا
 برد ابره نصف النهار نه درجه الا بیک دقیقه و قومی گفته اند در زیر سهیل و کوکب
 است که قدام سهیل اند و در زیر قدامها سهیل کوکب روشن سبید است که
 بعراق بنیند و نه بزیمین بخیر از ولایت عرب و اهل تمامه که از این بنیند بقر خوانند

ان کوکب

ان کوکب را و بطلمیوس ازین هیچ نگفته و ما ندانیم که این سخن حق است یا باطل و قومی گفته اند
 ابتداء کوکب سفینه از نزدیک سعد همام است و آخرش نزدیک سمکه و سهیل و کلاب
 ان سفینه است و یکی از ایشان با آنکه یاد کرده است که در شهر شری عبور عذاری است که از
 عذره الجوزا خوانند و برابر عذاری سهیل بعد از ان گفته است سهیل بر عذرازان سفینه
 که نزدیک لوات تا نزدیک سمکه و ضفیع اول بر پیش او است و ان کوکب روشن است که او را
 فم حوت جنوبی خوانند و ضفیع دوم که بر شوکه جنوبی است از دقیقه طیس بر سر او است و
 این سخن کسی است که نه سفینه شناخته و نه سعد را و به هر دو ضفیع را و صورت
 صورت سفینه چنانکه بر کرم بدینند

الشماک



المغرب

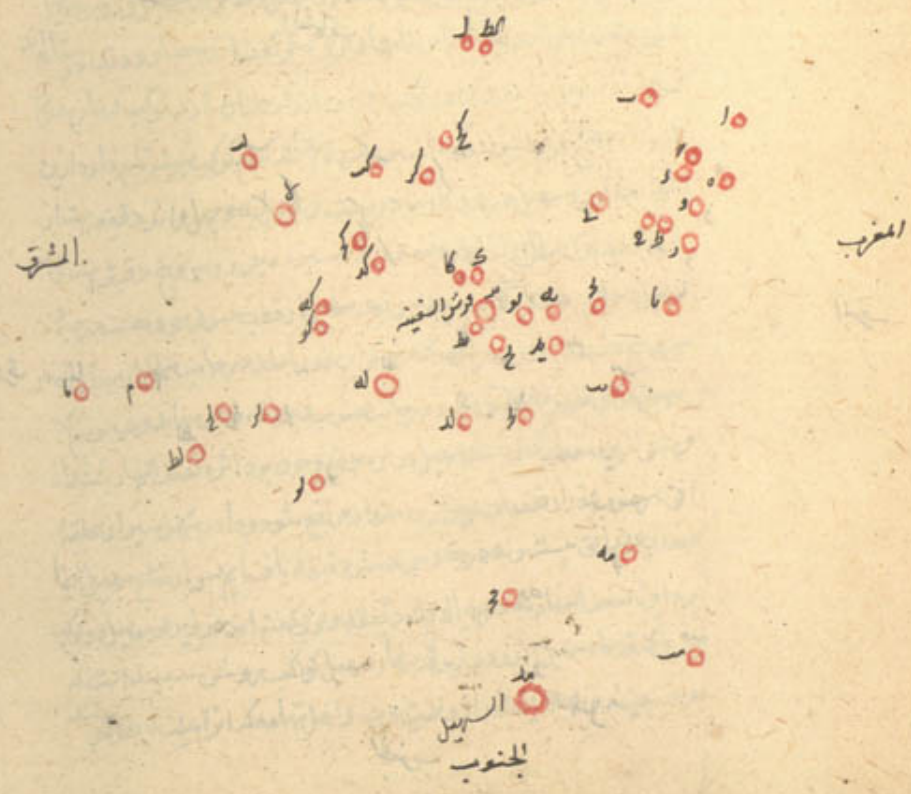
الجنوب

کوالب شمسایع وان نوعی الزمان بان

وانی نسبت و بیج کوکب است از نفس صورت و دو کوکب خارج از صورت سر او جنوب زما
 جنب بر است از صورت سلطان از چهار کوکب بر خلفت رور بهد بزرگ و کوچک و دیگر در این
 نزدیک با این ن وان میان شمس و غیب و قلب است بر و بعد است و بر و اندک از این ن
 کجنوب مایل پس از ابلی عطف کند بجانب جنوب شرق و بر دو کوکب بگذرد و باز عطف کند و بکوکب
 روشن بگذرد و بر آن کوکب از اول پشت و بالا او چهار کوکب با رخ بر شمار آن کوکب روشن
 دو زنده پس بر سه کوکب بگذرد بر خاطر است از و بکوکب عطف کند که در پس آن سه کوکب روشن
 است و اندک جنوب مایل از صورت با طیب که بر فاه است و بعد از این بر دو مشترک است باطله
 بالا اول است و هم در جنوب بر دو کوکب بگذرد و در جنوب و مشرق عطف کند و بر سه کوکب بگذرد که
 بر شکل مثلث اند و از ابلی عطف کند با جانب شمالی و تا اول کوکب غرب بگذرد که در رفتار است
 و میان هر دو صورت مشترک است پس در جاد شرق بر کوکب بگذرد که در جنوب سماک است
 دوران متغایر و از ابلی بکوکب دیگر بگذرد و روشن کر بالا است قسط است و بکوکب اول
 از صورت جنوب بر سه کوکب مقدم است از آن چهار کوکب که بر بینه سر اند از صورت چهار است
 و بطریق مطلق آورده و دوم شمال سماک است و کوکب است بعدش از اول زیادت از کزین
 و سیم شمال کوکب نال است از سماک چهار کوکب و چهار از دوم زیادت از کز است و از قدر جهان
 است و چهارم جنوب سماک کوکب است و از قدر چهارم است بعدش از سیم مقدار یک که در نیم است و از اول
 مقدار سیم که از درتا به سیم کوکب است از صورت سیم که سیم با و مضاعف شده است و بطریق
 دیگر آورده و سیم در پس سیم است بر بعد یک که در نیم است و از قدر چهارم است و بطریق مطلق
 آورده و ششم در پس سیم است و از کوکب مایل و برین کردن است از قدر ششم بعدش از سیم
 که در نیم و سیم بر جنوب ششم است از قدر ششم بعدش از سیم که در نیم و سیم و از اول
 مشرق مایل که در نیم است و از قدر سیم بعدش است مقدار که در نیم و سیم و ششم از سیم
 کوکب است که در پس سیم است از شمال آن کوکب روشن که بر آن کوکب است و او از صورت

صورت سفینه چنانکه بر سماک پندند

الشمال



صورت کوکب

چهارم است و بطلمیوس مطلقا آورده و بدینم نزدیکتر است و نیم در پس هشتم است برآمد
 از یک کوز از صفر قدر چهارم است و بطلمیوس مطلقا آورده و دم بر جنوب هشتم است از
 اصف قدر چهارم و بطلمیوس مطلقا آورده بعدش از هشتم در جنوب یکتر از یک کوز باشد
 و این سه کوب بر خطی مقوس اند بیست قوس با جانب ششم دارد و بعدش از ششم مقدار
 چهار کوز باشد و باز دم کوکی خرد است از قدر ششم از اصف این قدر و بطلمیوس مطلقا
 آورده و او نزدیکان کوب در شش است و بر شمال است میان او و دم و در او دم
 ان کوب روشن است رنگ است که بر آخر کردن او اول است است و از قدر دوم است
 نقش کنند و عنق الشجاع خوانند و فرد نیز خوانند و سیزدهم مقدم سه کوب است
 که بر جنوب کوب روشن اند و متاخرا از بعدش از کوب روشن مقدار پنج کوز چهارم
 اوسط همان سه کوب است در پس سیزدهم است بر بعد زیادت از دو کوز از قدر چهارم
 و باز دم در پس چهارم است و اندکی مایل شمالا از کوب قدر چهارم است و بطلمیوس مطلقا
 آورده بعدش از چهارم مقدار دو و نعل کوزی باشد و عرض در محلی خط است
 چه بحسب طول و عرض باشد که بعدش از چهارم یک کوز نیم باشد و شش از دم
 مقدم سه کوب دیگر است بر راستی بعد از این سه کوب مذکور و از اصف قدر سیم است
 بعدش از باز دم در شرق و اندکی میل جنوبی نماید از سه کوز باشد و هفدهم است
 این سه کوب است در پس شش از دم از اصف قدر چهارم و بطلمیوس مطلقا آورده
 بعدش از یک کوز نیم باشد و هزدهم است مایل این سه کوب است و از قدر سیم است
 از هفدهم یک کوز نیم باشد و بطلمیوس گفته است این سه کوب بر خطی مستقیم اند
 و نه چنانست بل غرضی در او و خطی مستقیم که از شانزدهم به زدهم کشند برآید
 هفدهم گذرد و بعد از هزدهم کوب اول است از کوب با طیفه که بر قاعه او است و
 مشرک است میان هردو صورت و در پس هزدهم است و از قدر چهارم بعدش
 از هزدهم یک کوز نیم و چون در کوب با طیفه شمرده اند اینجا در حساب نیاده اند

و نوزدهم

و نوزدهم در پس است و از جنوب مایل بر بعد و کوز نیم از قدر چهارم و بطلمیوس
 از اعظم چهارم شمرده و بیستم بر جنوب نوزدهم است از قدر چهارم بعد دو کوز نیم
 و بیست و یکم مقدم سه کوب است که از بیستم دو دارد در جانب شرق و جنوب بعد
 از بیستم میان چهار کوز پنج کوب است دیدار از کوب قدر چهارم است از بیست و یکم یک کوز
 و نیم و بیست و سیم تا چهارم سه کوب است و شمالی تر است از او سطر دو ریبست یکم است
 بعدش از او سطر زیادت از یک کوز و از بیست و یکم زیادت از دو کوز و از قدر سیم است
 این سه کوب بر شکل مطلقا اند از جنوب کواکب غراب و دو در ان نشان و از اینجا خطی
 کشند بجا شمال و بر اول کواکب غراب بگذرد که بر متقارست و مشرک است که بر پای است
 و هم میان هردو صورت مشرک است و از اینجا به بیست و چهارم کوب رسد بعد از
 آنکه باره گسته باشد و مقدم دو کوب روشن است بر جنوب شمال اعزل که
 میان سماک اند و میان سرود و منکب قظورس و برین دنبال است از اصف قدر سیم
 و بطلمیوس از کوب قدر چهارم آورده بعدش از کوبی که بر پای غراب است مقدار شش کوز
 باشد و از سماک اعزل مقدار یک نیزه و بیست و پنج تا میان دو کوب است و طرف
 دنبال است و هم از اصف قدر سیم است و بطلمیوس از کوب چهارم شمرده بعدش از بیست
 و چهارم در شرق و جنوب مقدار هشت کوز باشد و او با بیست و چهارم و با کوبی
 که بر منکب جبه قظورس است بر شکل شدنی است و این المساقین اند و بر مثلث منکب
 قظورس است و اما آن دو کوب که خارج صورت اند اول بر جنوب ان دو کوب
 مقدم است از جمله چهار کوب که بر سر اند بعدش از جنوبی ترین ان دو کوب مقدار
 پنج کوز باشد و از قدر سیم است و دوم بر شمال این زدهم است تا میان سه کوب که بعد
 کوب روشن اند میان این زدهم و میان قلب لاسید برود و بعد مساوی و از قدر چهارم
 و بطلمیوس از سیم شمرده و او در پس ان کوب روشن است بعدش از باز دم که تا سیم
 کوب مذکور است در شمال مقدار شش کوز است و از کوب روشن یعنی فرد در شرق

و شمال مقدار هشت کز و از نزدیک کوکب دوم خارج صورت سطر ککب بیرون آید
میان کوکب شجاع و کوکب اسد که بر جانب مشرق و جنوب بگذرد و از زیر پای اسد
عطف کند با جانب مشرق و شمال تا بان کوکب پنجم رسد از عدد را که روشن است منکب
جب است و اول کوکب عوا است که یکی از منازل قمر است و در پیش کوکب فرد بر
یک کز کوکب است روشن تر از آن کوکب تاریک که بر شمال اوست که ذکرش نکرده اند
و از قدر پنجم است و بر جنوب این کوکب بر بعد زیادت از یک کز کوکب دیگر است از قدر
ششم که هم ذکر نکرده است و عمر کوکب و از دم را که روشن است
و بر آخر کردن است فرد خوانند از آن جهت که از کوکب دیگر که روشنتر است هم چون
او باشند منفرست و در جانب جنوب تنها و اما در دیگر کوکب شجاع و انا
که از غرب آورده اند مختلف است بر و ابی آورده اند که میان فرد و جنبای پنجم
بشمار کوکب چند است برد و از افتاده مانند رسن که از انرا سیر سیف خوانند
یعنی کنارها، باریک از استخوانها هلو بان کوکب شجاع خواسته و جنبای کوکب
غراب و گفته است میان سراسیمه و جنبای کوکب چند مستدیر است و انرا اجمال
خوانند و بان هم کوکب غراب خواسته و بعد از آن گفته میان فرد و زیانا
عقرب جنبای عیانی است و انجا بیرون کوکب غراب هم کوکب نیست که جنبای رتبه
توان کرد و بر و ابی دیگر گفته اند میان فرد و زیانا، عقرب جنبای است و بعد از
جنبای سیر سیف و سیر سیف را بعد از کوکب غراب خوانده و گفته اند انجا عرض
سماک است و انرا هم غیر جنبای خوانده پس گفته میان سیر سیف و جنبای کوکب مستدیر
که انرا معلق خوانند یعنی کوکب باطیه و انرا هم بعد از جنبای خوانده و او میان
فرد و جنبای است و این دلیل است بر آنکه این را وی این کوکب نشناخته و بر و ابی
دیگر گفته اند میان فرد و زیانا، عقرب جنبای است و بعد از آن سیر سیف و انجا

جهاد کوکب

جهاد کوکب است که انرا عرض شمال خوانند و معلق میان سیر سیف و جنبای است
و این را وی معلق بعد از جنبای خوانده و این روایت از متقدمان کرده و معرفت
و بعضی گفته اند میان فرد و زیانا، جنبای است پس سیر سیف بر معلق و اکثر
روایات برین مذهب است و سیر سیف از کوکب شجاع است میان فرد و کوکب
غراب که انرا عرض شمال خوانند یعنی از سیزدهم تا بیست و سیم که از آن مثلث
است که بر جنوب کوکب غراب است و اما کوکب دوم خارج صورت با این
سطر که از بیرون می آید میان کوکب شجاع و کوکب اسد بان کوکب رو
که بر سطر افتد از اسد و با باقی کوکب شجاع و کوکب اسد بان جمله را
خیل خوانند یعنی اسبان و کوکب خورد را که در آن میلهها اندازند فلاخیل
یعنی اسب گران و در میان آن جمله کوکب باطیه را که میان فرد و کوکب غراب
اند معلق خوانند و صورت کوکب شجاع با کوکب باطیه و غراب اینست

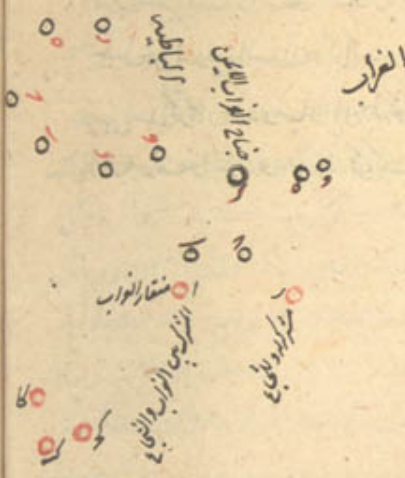
صورت سنج چنانکه بر کوه پندیده با طیه و سنج

اب

کواکب باطیه

و آن هفت کواکب است بر شمال کواکب سنج و اول بر قاعده باطیه است که در میان هر دو
 میان هر دو هم و نزدیک از کواکب سنج و بعد از آن در چهارم است و دوم جنوبی
 آن دو کواکب است که در میان باطیه اند و سیم شمالی همان دو کواکب است و هر دو از قدر چهارم
 و با اول بر قاعده است بر شکل مثلثی اند که سمت اوی الساقین مانند طولانی است بر شکل
 کواکب قاعده باشند و هر ساقی از مقدار سه کروی یک ساق اندک دراز تر و قاعده
 از یک کز و چهارم بر کنار جنوبی باطیه است از اصغر قدر سیم و بطلمیوس مطلقا از چهارم
 و پنجم بر کنار شمالی است و بعد از سیم نزدیکتر است و ششم بر عروه یعنی کوه جنوبی است در
 کواکب جنوبی از آن دو که در میان باطیه اند در پیش آنکه بر کنار جنوبی است از آن دو که
 یکنا نزدیکتر است بعد از آن دو کواکب که در زیادت از کوی و از جنوبی از آن دو کواکب میان
 باطیه و کز از اصغر قدر چهارم است و هفتم بر عروه شمالی است مقابل آنکه بر عروه
 جنوبی است و از اصغر قدر چهارم است و بطلمیوس مطلقا آورده و جای او از کنار
 شمالی هم بر قیاس ششم است از کنار جنوبی و از کواکب جنوبی از آن دو کواکب میان
 و این کواکب در پیش کواکب غراب اند و عرب جمله را مختلف خوانند و صورت

باطیه اینست



المشرق

کوه

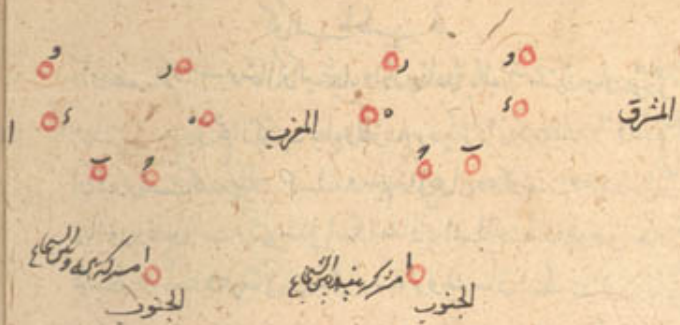
الجنوب

که هفتاد و نهمین

صورت باطیم چنانکه بر کره پینته
صورت باطیم چنانکه بر آسمان پینته

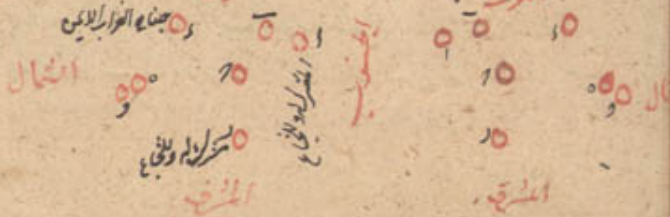
اشمال

الشمال



کواکب غراب

وان است کواکب است در پس باطیم و در جنوب سماک انزل در پیش او کواکب اول
بر مقدار است از صنوف در سیم است و بطیوس مطلقا آورده و دوم بر سر است بر تمام
کواکب مقدار از قدر سیم است بعدش از اول زیادت از یک کم باشد و سیم در
پس دوم است و اندک از و شهاب یا بل هوش از و چشمه دوازده زیادت از یک که از قدر سیم
و چهارم بر خلیج راست است و او مقدم ان دو کواکب روشن است که بر دو بال هوش از دوم
کی بر سر است و روشن است در شهاب زیادت از سه که از قدر سیم است و با یک بر سر است
و با یک بر مقدار است بر خلیج راست مانا است و او را به سطرلاب نقش کنند و **خلیج**
الغراب الایمن خوانند **خمس** عالی مانا دو کواکب روشن است که بر دو بال اند بعدش از
چهارم در مشرق و اندک میلی به شمس او در کره پینته و او بر خلیج است از قدر سیم و **ششم**
تابع پنجم است و با و نزدیک هوش از و کم از بدستی و از قدر چهارم است و پنجم
با و مضع شده است و **خمس** بر پایی اولت در پس سیم و با سیم و با دو کی بر سر است
بر خلیج خیمه است و پشت خم با دو کواکب خلیج دارد و هوش از سیم نزدیک است بعد سیم
از دو کی بر سر است و روشن است و او هم از قدر سیم است و مشترک است میان
غراب و خلیج و عرب این کواکب است جز الا سه خوانند یعنی کهل شمس و کوه
گاه و کی تشر بر رود و جز الا سه فزل کند و این کواکب را عرض سماک انزل نیز گویند و
چهارم هوش شتران و جایی خیمه شتران نیز گویند و صورت غراب اینست
صورت غراب چنانکه بر کره پینته صورت غراب چنانکه بر آسمان پینته



کواکب غراب

کواکب قنطورس و سیج

اما قنطورس صورت حیوانی است بخش او از سر تا آخر پشت بر صورت آدم
 و پس او بر صورت اسب از بجای ابتدا پشت باشد تا دنبال و بر جنوب صورت پرنان
 است روی او بشرق است و کف او دنبال ستور از جانب مزب و بطلموس گفت کواکب
 سی و هفت است و آن سی و شش است چه کواکب سی آن مدارک است دو کواکب **اول**
 جنوبی ترین چهار کواکب مجتمع است که بر سر اند میان دو منگ و ازین تا بنهر شایل و
دوم شایب ترین کواکب است و هر دو از قدر پنج اند و بطلموس از اعظم نجم آورده و
سیج مقدم دو کواکب باقی است و میان اول و دوم است بدش از هر یکی دو ثلث کنی
 و از قدر چهارم است و بطلموس از اعظم چهار آورده و **چهارم** نامی همان دو کواکب است او
 باقی آن چهار کواکب است میان اول و دوم است و بر هفت است هر دو نیم و نیم کواکب
 و بعدش از اول جنوبی مقدار بندستی از قدر پنج است و بطلموس از اعظم قدر آورده و این
 چهار کواکب بر جنوب آن دو کواکب اندکی بر ذنب شمع اند و کواکب است و جسم
 کی بر طرف ذنب است نزدیکتر اند و **پنجم** بر منگ است کی مقدم است از قدر سیج

بجای اول

بجای اول کی بر سر است و جنوب مزب زیاد است از هر کواکب **ششم** بر منگ
 راست است ام از قدر سیج و از اول جنوبی کی بر سر است بشرق و اندک بر جنوب
 میان مقدار دو کواکب **هفتم** بر کتف است بر جنوب جسم از قدر پنج و بطلموس از اعظم
 آورده بعدش از پنجم کی بر منگ است مقدار یک کواکب است و **هشتم** درین
 ششم است کی بر منگ است او نزدیکترین کواکب است با در جانب شرقی و از اعظم
 قدر چهارم است و بطلموس مطلق آورده میان هر دو یک کواکب است و **نهم** درین ششم
 است و از اول کی بشرق میان هر دو ثلث یک کواکب است از قدر چهارم و بطلموس
 گفته بر دو قضیب که است یعنی بر شمع از کی قنطورس است از **دوم** و **پنجم** برین
هشتم و **نهم** از در این تا شمال یابل و هر دو از قدر چهارم و از یک ثالی است ازین تا
دوم است و جنوبی تر از **دوم** میانی هر دو **هشتم** دید از زیادت از کواکب و از هر یک
 از هر یکی از **هشتم** و **نهم** مقدار دو کواکب است و **نهم** نزدیکتر است و بطلموس هر دو را بر طرف شمع
 از اندازه **دوم** در این ششم است کی بر کتف است و از او جنوبی تا یابل میانی هر دو
 زیادت از هر کواکب است او با **نهم** و با پنج کی بر منگ است بر هفت است و از اعظم
 قدر چهارم است او بر یابل است **سیج** **دوم** و **چهارم** درین دو از **دوم** اند و با نزدیک
 و ازین تا جنوبی تر **سیج** است او در زیر و از **دوم** است و از اعظم قدر چهارم و بعدش
 از **دوم** و **یک** است و چهار **دوم** درین **سیج** است از قدر چهارم و بطلموس از اعظم
 این قدر شش **دوم** و او در اعظم از **دوم** و **سیج** **دوم** است و این که که **سیج** **دوم** است
 و **سیج** **دوم** و چهار **دوم** یک کواکب است و بر شمع هر دو بر یابل است از **دوم** و **سیج** **دوم**
 این کواکب است و یابل شمال بر کواکب از یک کواکب از **دوم** و **سیج** **دوم** است و از اعظم قدر چهارم است و **دوم**
 درین با **دوم** است او کواکب بود که بر شمع است از قدر **سیج** و **نهم** کی بر منگ است
 است بر هفت است او با **دوم** و **سیج** **دوم** کی بر طرف شمع از **دوم** است و کواکب **دوم**

و ششمی بر شکیب است بر شکل مشغولیت اولی القین است و در مثلث کواکب نزدیک است
و او بر سه در است و **ششم** در پیش نزدیک است بر طرفت رات از اعظم قدر است و در
مطلقا آورده و بعدش از آن نزدیک در شرق زیاد است از او که در زیر مقدم بر بویک است
از او کوی است از قدر کیم کی او اولی کواکب کیم است بر طرف پای او است و قطب او بر است
این یای از آن از کوفت است **و نهم** و **دوازدهم** و **سیستم** که کواکب یکدیگر نزدیک بر شکل خود
و وقت هم با شرقی و از این هم سه در هم جنوبی تر است و برای است کی تن مردم از این است
پرونی آمده و از قدر کیم است و بطلموس از اعظم این قدر آورده و او با دو کواکب کی در مثلث
بر مشرقی طولانی است کی در مثلث این کواکب است و یک رات نزدیک بر پیش از قدر
یک بره پیدا و نوزدهم در پیش سیزدهم است و قبل یای بر بویک که در شمال مشرقی از قدر
پنج است و سیزدهم شمالی نوزدهم است از قدر پنج بعد از آن در شمال و جنوب یک بدست و این
کواکب بر جنوب آن که کواکب کی بر بویک است و از قدر پنج است و بعد از آن در شمال و جنوب یک بدست و این
در پیش نزدیک است کی روشن است و از قدر پنج است و بعد از آن در شمال و جنوب یک بدست و این
و آخریست و در پیش بعدش از نوزدهم دو کواکب است **و بیست** در پیش است و از
جنوب یای بعدش از او که کواکب است و از قدر پنج است و او کواکبی صاف است که در بویک است
است لاصق او **و بیست و یکم** و **بیست و دو** که کواکب لاصق یکدیگر اند در پیش است و او کواکب یای است
مبتدیه است و از قدر کیم است و بعدش از سیزدهم دو کواکب است و سیزدهم چهار در پیش است
لاصق او و از شمال یای بر بویک بدست با کواکب از قدر پنج است و بطلموس از چهارم آورده
و عرضش در کتب بطلموس خط است چه موجب ان از سیزدهم کواکب یای بر بویک است
و بیست و سه در پیش است سیزدهم است و از او و جنوب یای بر بویک زیاد است از یک که از اعظم قدر پنج
و بطلموس مطلقا آورده و این کواکب بر قطب مشرقی سران است و **بیست و چهار**
او کواکب یکدیگر نزدیک اند در پیش که کواکب قطب و از این هم جزو دیگر مقدم بود تا آخر است و شرح است

و از قدر کیم

و از قدر کیم است بعدش از سیزدهم و یکی مقدم که کواکب قطب است یک کواکب است و بیست
که یای تر و جنوبی تر است بر بعدش از سیزدهم است و ششم و از قدر پنج است و بطلموس
از چهارم آورده و بر دو بر قدر است اب اند و **بیست و پنجم** و **بیست و ششم** او کواکب است بر
بیشتر و در پیش او و از این هم سیزدهم است و یک کواکب از اعظم قدر پنج است
نزدیکتر و بطلموس از قدر چهارم آورده بعدش از سیزدهم روشن دو کواکب دیگر است و او
بر سینه است و در زیر نقل و سیزدهم و نهم کواکب روشن است و در پیش است و سیزدهم کواکب
و از او جنوبی تر بر بعدش از قدر کیم است و از قدر کیم است و بطلموس از قدر دوم
آورده و بر سینه است و اما سیزدهم و سیزدهم است و در پیش است و سیزدهم است
سیزدهم بر سینه است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است
و او در حال آن که کواکب است از پنج خشم او را کواکب است که یای او طولی است
و این است همین کواکب که کواکب است **و بیست و ششم** و **بیست و هفتم**
چهار کواکب اند بر جنوب است و ششم و سیزدهم و شمالی ترین است کی او یک است و از
دوم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است
بعدش از سیزدهم و ششم است از پنج کواکب است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است
و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است
از قدر دوم است و بر کواکب یای است **و بیست و هفتم** مقدم ترین است که کواکب است
از سیزدهم و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است
بر باقی یای است **و بیست و هشتم** جنوبی ترین است چهار است و از قدر دوم است و یای است
و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است
از سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است و سیزدهم است
بطلموس خط است چه در آن ای از این هم جزو دیگر مقدم بود تا آخر است و شرح است

و بیست و ششم

دو کوب بزرگ روئی اندر پس این چهار کوبیت کورنای این است که در پنج است که از قدر
 اول است و بر طرف است راست است که بر اسطرلابها و جنود غرض کند و در **چهار کوب**
 خوانند و باقی جنوبی است نزدیک باشد و ارتفاعش در هر دو وضع از ارتفاع سیدل کمتر باشد
 و سی و شش مقدم همان دو کوب است و از اعظم قدر دوم است و بطایوس مطلقا از دوم
 آورده بر کوب است چنانست و بعد از آن و پنج مقدار چهار کوب از آن دوم کی تا می
 چهار کوب نزدیک است که بر دو مانی است این اندک نیزه بالا و **سی و شش در پس** که با هم است
 در تمامی دوم بعد از آن هر یکی از این یک کوبه و پنج و دیگر هم منبالی مایل است و آن نیز
 قدر چهارم است و بطایوس مطلقا از قدر چهارم آورده

و اما سنج از این نیزه کوب است که در این
 صورت است و بطایوس نیزه کوب آورده در پس کوبی قطور رس اند و بعضی با کوب
 قطور رس آینه است و این صورت بر جنوب کوب بدن جنوب است و در پیش
 آن میان قلب جنوب و سی و پنج کی بر طرف است راست است و قطور رس است بر طرف
 قطور رس و من هر دو معن سر و دو است با قلب جنوب آورده با کوب حجت جنوب
 و سی و نه کف او با بر قطور رس و کوب **اول** از هر دو نیز مقدم قطور رس است که بر طرف
 است راست قطور رس است نزدیک با او از او بخوبی مشرق مایل مترادف است او
 از قدر سیع است و بر طرف پای سیع است که قطور رس این را است است بگرفته
 است و **دوم** بر جنوب این دو کوب است بر بعضی چنین مانی از قدر سیع است که در اول
 سر که باشد و **سی و شش** در پس آن دو کوب یکدیگر نزدیک است که بر طرف قطور رس است سیع اند و بعضی
 مقدم که بر طرف قطور رس است در مشرق و شمال مترادف که باشد و در هر دو چهار کوب است بطایوس مطلقا آورده
 و کتب سیع است و **چهارم** در پس است نزدیک که از هر دو مقدم است و بطایوس مطلقا از چهارم
و پنج بر جنوب است و باقی بر مشرق است که بر طرف کوب است که در پس آن است و در پس آن است و در پس آن است

از هر یکی

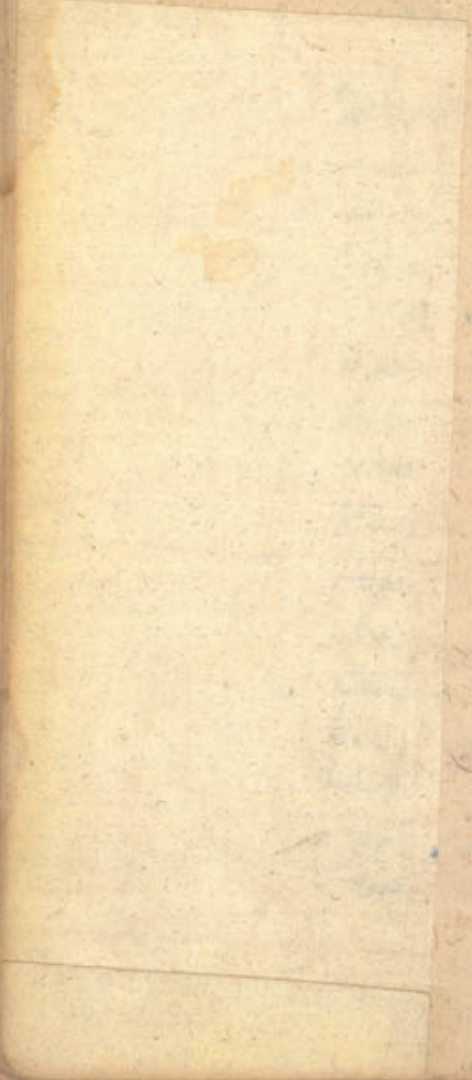
از هر یکی سی و چهارم مقدار دو کوب از اعظم چهارم است و بطایوس مطلقا از چهارم آورده و
و هفتم دو کوب است بر جنوب این دو کوب یکدیگر نزدیک است که بر طرف قطور رس است سیع
 و تا مشرق است و از قدر سیع است و میان پنج دوم است از این که تا مشرق بر طرف قطور
 از هر یکی از این که از هر دو کوب باشد و مقدم بر جنوب است است و از او تا مشرق بعد از آن نزدیک
 یک که از قدر سیع است و در دو معن است و مقدم بر مشرق است از هر دو نیزه **و هشتم** و **نهم**
 دو کوب است یکدیگر نزدیک اند بر این فاصله در هر دو مقدم کوب است از یکدیگر و بر دو از قدر
 پنج مانی است این **و هشتم** است و در شمال نزدیک است و مقدم نهم است بعد از آن
 که از یک که **و نهم** است از مشرق زیاد است از یک که **و دهم** بر جنوب است و نهم است بر طرف
 قطور رس میان هر دو روئی و از نزدیکترین کوب این صورت است یکدیگر **و دهم**
 قدر چهارم است و بطایوس از پنج آورد بعد از آن دو کوب **و یازدهم** و **دوازدهم** و **سی و نه** را
 بطایوس گفته که بر طرف شمال از جنوبی ترین این **یا دهم** و از قدر سیع است و **او**
 در میان است و از قدر چهارم است و شمالی ترین کوب است و موجب طول و عرضی

که آورده باید که این کوب میان کوب سیع قطور رس است که روشن است و میان دوم است
 که روشن است بر دو بعد است ای و باید که باز هم با بیشتر هم قطور رس و دوم سیع معنی
 دو کوب مذکور بر استقامت باشد و هر گاه آن ایما هیچ کوب چنین نمی توان دید اما در **از دهم**
 هم بر این موافق موجود است که گفته است و میان بیشتر هم قطور رس و دوم سیع است بر مشرق
 و از این که شمال مایل و بعد از آن از هر یکی دو کوب از اعظم چهارم است و اما سیع هم بر این موافق
 که گفته است در پس او **از دهم** بر هر دو کوب از هر دو جانب مشرق و شمال و از قدر سیع و بطایوس
 از هر چهارم است شده و در هر دو هم سیع که از این است دو کوب است از قدر سیع که از این که از هر دو
 این که از هر دو کوب باشد **و چهارم** و **پانزدهم** دو کوب است در پس سیع و چهارم بر ساد کردن سیع اند
 و جنوبی ترین این چهارم است و شمالی ترین باشد هم است و او بالای چهارم است

در اعظم چهارم خود تر است باید که از قدر پنج باشد و بطیوس از اعظم چهارم آورده
 میان هر دو کواکب از یک کر باشد و بیش از آن در دو کواکب و چهارم کواکب سبع اند و میان هر دو اول
 از دنبال عقوبت سبع و چهارم نزدیکتر اند و **ششم و هفتم** دو کواکب متضارق اند بر خط معنی
 پیشی بر شرف ان دو کواکب کی بر کون اند و آنک مقدم است و شمالی تر است نزد هم است
 و از اعظم قدر پنج است و بطیوس از چهارم آورده و آنک نامی است مقدم است و از
 اصغر پنج است و بقدر ششم نزدیکتر است و بطیوس از اعظم چهارم آورده و در دورتر
 چهارم کواکب عقوبت اندکی بر جانب جنوب سه کواکب جمیع العقوبت است و هم ایشان
 بر جنوب هفتم و هشتم خارج صورت میزان اند و **نهم و دهم** دو کواکب سیکدیگر نزدیک اند
 در پیش ششم و نهم کی خارج صورت میزان اند و بر طرف است از میان ایشان در شرف
 کر باشد و آنک جنوبی مقدم است و نهم است و از قدر ششم است و بطیوس از قدر جمیع
 چهارم آورده و آنک نامی و نامی است نهم است و از اعظم قدر پنج است و بطیوس از
 از اعظم چهارم آورده و حشر اب کواکب قنطورس و سبع را بر احوال **سبع**
 خوانند و آن بهاء خوشتر خواهد بود به سبب کثرت و استوایی بانی است بهت دارند
 و سی و پنج کی بر طرف است است ستور است بین نامی ان دو کواکب روشن کی بر جنوب کواکب
 قنطورس سبع اند و از قدر الی است باقی ششم کی بر مقدم است و از اعظم قدر دوم است و
 ر که در است ستور است **حضا** و **وزن** خوانند و **مخلفین** و **مخشن** نیز خوانند بر سونند و بهترین
 و در روع کنندگان بر مقدم ایشان بر هم سبب گذرد و با نزدیک بانی و چون یکی از ایشان طلوع
 کند کسی که بنید باشد از کی سبب است و دیگر کی سبب است مدینه و کوی سبب است هر دو با یکدیگر
 سو کند و در آنکه گفته باشد سبب است سو کند او در روع بنز پس بانی ایشان را مخلفین و مخشن خوانند
 اند و در بنید نامی از ایشان دو کواکب حضا است و کدام وزن مکنه جزئی کی و ششم کی مقدم است
 موجب آنک طلوع بیشتر میکند حضا را به نام حضا و بر نام وزن مقدم هر کویز و الله اعلم
 و صورت قنطورس و سبع است

صورت قنطورس

صورت قنطورس سبع خاکت بر کوه پند و ایت نر و نیش خاک گویند



صورت قنطورس سبع جانک برسان پنجه و در بیش از شش بیگ گویند
اشکات

قنطورس

السبع



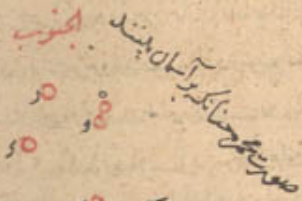
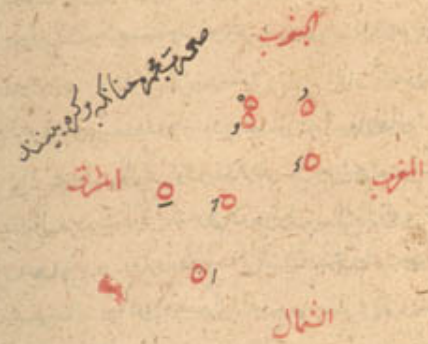
السبع

صورت قنطورس

کواکب مجمع

و این هفتاد و هفت ستاره در صورت قنطورس و در بیش از شش بیگ گویند
عقرب و کواکب اول جنوبی در پنج است که هفتم کواکب غرب است و از قدر ششم است طلوع
از نیم آورده بعدش از کواکب خمره مقدار دو کواکب باشد و از قدر هفتم است و دم نالی است
و از اول جنوبی بعدش از قدر دوازده کواکب چهارم است و اول و است از قدر دهم کواکب
عقرب خمره چهارم است بر خط مستقیم است و او هم بر فاصله هجده است و در پس او کواکب
بر عاصمه که از قدر دهم اند چهارم و کواکب دیگر از قدر ششم که نزدیکتر است از ایشان جنوبی مایل
و از قدر ششم که در اول کون و نیم هفتم دوم است و جنوبی اول و از کواکب چهارم است
و از شش تا کواکب چهارم است و کواکب اول و هفتم عقرب که بر خط مستقیم است
است و بعد از کواکب اول هر دو در شش است و هم با دم و اول و بر شش تا کواکب هفتم است
و هم بر قدر هفتم بعدش از اول دو کواکب دوم سه کواکب باشد و در حد است و طول و
کواکب دوم در خط است چه با او و چه بر کوه با اول و هم بر شش تا کواکب هفتم است
که شش تا کواکب چهارم بر آسمان زیادند و بعد از اول و دوم است زیادند از کواکب چهارم
سندم است بریم و از جنوب مایل در موضع اتش است از هجده و از قدر ششم است
مطلقا آورده و از قدر ششم نزدیکتر است بعدش از هم زیادند کواکب است و هم و ششم
دو کواکب یکدیگر نزدیکتر است که در جنوب چهارم از جنوب مایل و جنوبی از ایشان هم و از قدر
قد چهارم است و طلوع از اعظم چهارم شده و شمالی نیز ششم است و از قدر چهارم
سیان هر دو در حد است و بعد از ایشان از چهارم در جنوب و شرقی و از قدر
هر دو در موضع اتش اند و هفتم در جنوب و ششم است از قدر چهارم بعدش از ایشان مقدار
یک که در نیمه و از چهارم جنوبی مطلقا است بعد از آن کواکب در موضع اتش است
و این هم و ششم بر شش تا کواکب است و بر شش تا کواکب است و هفتم و از عرب در کواکب

تدلیع نام و صورت نجومی است



المشرق
الشمال

صورت نجومی ستارگان بزرگ و کوچک میباشند

صورت نجومی ستارگان بزرگ و کوچک میباشند

کواکب اکلیل جنوبی

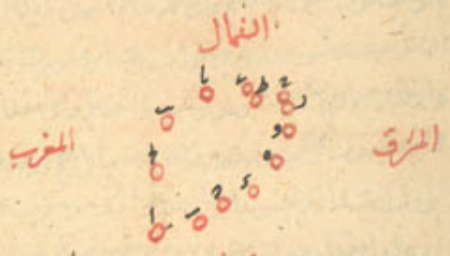
و این ستاره کواکب است که در صورت قوسان هر دو نیمه عالم و از ایشان جنوبی است
 دو کواکب که در قوس اولی و در یکجه همان دست او اند کواکب اولی و دوم جنوبی است
 از تمام و از دو جانب جنوب در پس او سه کواکب است که بر او حدیث کرده اند و جنوبی ترین
 کواکب اکلیل است و از چهارم است و در پس او است و او کواکب نازک است از فلک ششم
 و طلیوس از فلک ششم نمره بعد از آن از ششم و نهم است و کواکب او در پس او است
 و از فلک ششم شمال مابین او و نهم است و از فلک ششم است و طلیوس هم از ششم
 و چهارم در پس او است و از او کواکب جنوبی مابین او و نهم است و از فلک ششم است
 از چهارم نمره و از نهم کواکب یکدیگر نزدیکند و در میان هر سه که کواکب او است
 اندک است و در ششم است و از نهم در پس او است و از فلک ششم است و از فلک ششم
 و طلیوس مطلقاً او را بعد از چهارم نمره از کواکب او است و او کواکب او است و از نهم است

وهم در نجوم است و اندک از اینها که ما میزنیم با او از نجوم و بطورس از چهارم آورد و گو
 یکنه را بر در پس این دو کس است و ایشان که شکل مثلثی اند و ایشان که مثل الما بعد از
 از کوب که زیاد نشان بکوز و وجای نجوم در خطی آورده اند از طول و عرض یک و از جیب
 می باشد که بیان و این وار در کوب مقدار بدی باشد و این دلیلست بر آنکه طول ایشان
 در خطی خط است و هم نام از ششم است در جانب شمال و نزدیک با و اندکی با و اندکی با
 دارند و از خطی است و بطورس از چهارم آورد و هم نام از هفتم است در جانب شمال و نزدیک
 با و پیش از و اندک مایل بحرب و هم از قدر نجوم است و بطورس از چهارم آورد و هم نام از هفتم
 نازیک اندک یکد که نزدیک اند در بین هفتم و در قدر ششم و اندک هفتم نزدیکتر است
 بعد از آن و همچنین دیدار نیز آنکه کواکب در این قسم است ملاحظه و اینها که ما میزنیم
 و هر دو در هفتم است شمالی اندک کلیل و از قدر هفتم است و از دور بر وجود کواکب
 و از صغر قدر نجوم است و بطورس مطلقا از نجوم آورد و در قدر هفتم در بین با و در مفا
 که کواکب و از جنوب مایل و از صغر قدر نجوم است و بطورس مطلقا از نجوم آورد و در قدر هفتم
 در قدر هفتم است بر جانب جنوب بعد از آنکه کواکب و در میان و از هفتم است که از کلیل است
 و میان اول که روشن است و در قدر هفتم نزدیکتر است و از قدر هفتم است و استدارت
 بزرگ نسق نیست بل صنوبری شکل است و اول کواکب کوی بر سر جنوب است در جانب
 جنوب و مغرب و در پشت اول بر بعد کمتر از بدستی کواکب است از قدر هفتم که بطورس
 ذکر و نکرده و او از زیاد هم ورد و از قدر هفتم و سینر هم روشن تر است و از مغرب بر
 کواکب روایها مختلف است بعضی گفته اند عرب این کواکب را بقیه خوانند از
 جهت اوستداریت شکل ایشان و بعضی گفته اند قب له در سبب شوله مغرب
 است و اینجا کواکب مستدیر نیست که بقیه ماند غیر این کواکب و بیشتر از ایشان

گفته اند

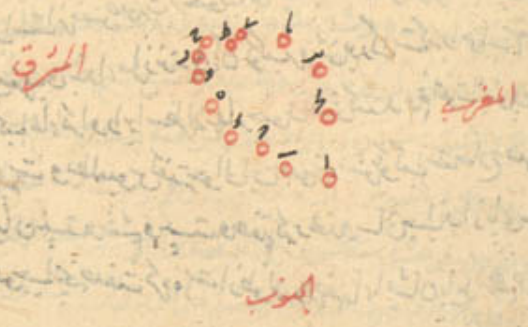
گفته اند در سبب قدیم اند و ایشان بیست و ششم و بیست و هفتم کواکب را می
 از چه بیست و ششم که بر فخذ جیب ستور است هر دو اعلی است و بیست و هفتم که بر
 ساق راست او است دیگر ضرر و بعضی گفته اند این کواکب ادجی نعام است یعنی
 ایشان و جای خایر است مرغ چه بر جنوب هر دو نعام صادر و وارد است و در
 هر دو و صورت اکلید جنوبی المس

صورت اکلید جنوبی چنانکه بر کوه بدینند



صورت اکلید جنوبی چنانکه بر کوه بدینند

الشمال



الجنوب

کواکب حوت جنوبی
 وان یازده کواکب است از نفس صورت بر جنوب کواکب ساکب الما آس صورت بجانب شرق است
 و دنیا از جانب مغرب و ابتدا سر از نزدیک آن کواکب روشن بزرگ است که بر خراب است یعنی
 و دوم کواکب ساکب الما که او را بر اسطرلابها جنوبی نقش کنند و هم حوت جنوبی جدا و بر
 دهق حوت جنوبی است و بطلمیوس گفته حوالی این صورت شش کواکب است خارج صورت میان
 دنیا جنوبی و میان سبت و ششم و هفتم که بر خند و ساق جیبند از پای ستور را می
 و بر همان سمت و بلوغی آنچه صفت کرده است از طول و عرضها ایشان باید که هر بر جنوبی
 حوت

و دوازده

و دوازدهم جدی باشند که بر در کینه او اند و در آن موضع که او گفته میان آن کواکب
 که بر دنیا است و میان آن دو کواکب که بر خند و ساق ستور را می اند جز یک کواکب
 نیست که در هفت کواکب را می خرد و زفته است و کواکبی چند خرد تار یک که بزرگترین ایشان
 از قدر ششم است نه بر آن ترتیب و ظلم که او گفته است و بر جنوب کواکب حوت چند کواکب
 است بعضی از قدر دوم و بعضی از قدر سیم و چهارم و پنجم و بطلمیوس می گران نکرده و ما را
 با کواکب حوت نقش کرده هم بر آن جمله که بر آسمان دیده ایم و کواکب اول بر ده است در پیش
 آن کواکب روشن بزرگ که بر خراب است از هفت ساکب الما و از بیست و نیک مایل
 و از قدر چهارم است بعدش از کواکب روشن بزرگ مقدار سه کز دوم در پس اول است
 و از جنوب کواکب بزرگ روشن است مایل هم از قدر چهارم است و او در پیش کواکب روشن
 بزرگ است و از جنوب مایل بعدش از دو در مغرب و جنوب زیادت بلکه کز نیم و میان
 او و اول مقدار دو کز است و سیم بر جنوب کواکب بزرگ روشن است و در پس دوم نزدیک
 با و از قدر چهارم است بعدش از کواکب روشن زیادت از یک کز نیم و میان او و دوم کمتر از یک
 دست و چهارم بر شمال کواکب روشن است بر تقوس شمالی از حوت بعدش از کواکب روشن زیادت
 از دو کز است و از قدر چهارم است و سیم در پیش اول است از قدر سیم بعدش از اول زیادت از دو کز است
 و او کواکبی مضاعف است چه کواکبی دیگر ماله صق و است و او بر تقوس جنوبی است از حوت و ششم
 در پیش چهارم است و بر پشت است و از اصغر قدر ششم است و بطلمیوس از قدر چهارم آورده بعدش
 از چهارم مقدار یک کز باشد و هفتم در پیش ششم است بعدش از او مقدار یک کز و نولتی
 و هم بر پشت است از قدر پنجم و بطلمیوس گفته از قدر چهارم است و هفتم در پیش هفتم است
 از قدر پنجم و بطلمیوس از قدر چهارم آورده و هم بر پشت است بعدش از هفتم یک کز و نولتی باشد
 و ششم در پیش هفتم است جنوب مایل اندکی و بر آخر پشت است از قدر پنجم از کبر آن قدر و بطلمیوس
 از قدر چهارم آورده بعدش از هفتم کمتر از دو کز باشد و هم بر جنوب پنجم است از قدر

چهارم و بر اصله بنال است بعد شرازم مقدار یکی کوز باشد و این شش کوز یعنی چهارم و ششم
 و هفتم و هشتم و نهم و دهم بقویس شمالی حوت اند بر پشت و یازدهم در جنوب دهم است
 و طرز بنال و از صغیر قدسیم است و بطلبوس از قدر چهارم آگرده و
 بعد شرازم در جنوب نایدت از د و کوز باشد و میان او و پنجم که بر شش است در جانب
 مغرب و جنوب مقدار سه کوز است و صورت حوت جنوبی اینست

صورت حوت جنوبی چنانکه بر کرم هستند

المشرق

الشمال

الجنوب

المغرب

داوود

اول کوز خارج از قدر پنجم است و دهم و سیم از قدر چهارم است و هجدهم و هجدهم
 اند و چهارم از قدر سیم است و پنجم از قدر دهم و ششم و هفتم از قدر چهارم و
 و کوز بزرگ که بر علامت است و برده حوت است کوز که بر هجدهم و دهم است از کوز
 ساکب الما که او را هم حوت جنوبی خوانند

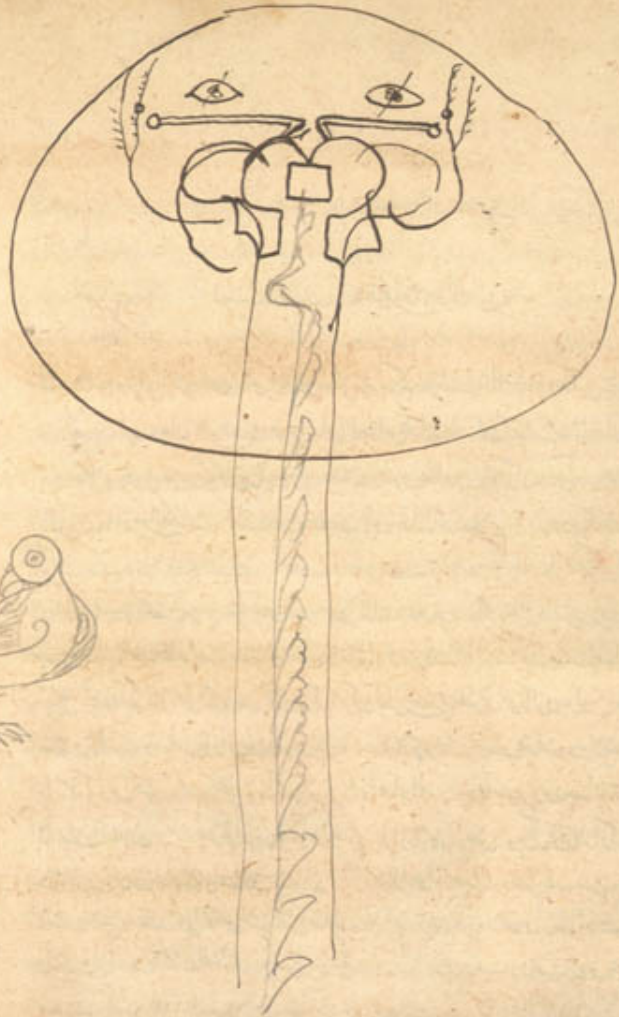
صورت حوت جنوبی چنانکه بر آسمان هستند

مشرق
 و المشرق الاول و المشرق الثاني
 و المشرق الثالث
 و المشرق الرابع

الجنوب

المغرب

جدول كواكب حوت جفوني



قرأ الكتاب

كتابا من عباد الله ارجو على حاجي محمد طه الرضى على وجه السرعة
والاستكمال من الطلبة المتعلمين في مدرسة المشرف
الشيخ الطهارة الكاين في دار السلطنة صفران تحريرا
في سبحة طاهر الاول سنة ١٠٧٠

براست که در تکون مقدم است دلیل آنکه بینی که ماده بلذت قلبت و محتاج باشد با غده ای و منحنی و عضوی که
 مظهر این قوت است پس در مقدمه اولی باشد و این سخن ضعیفست بنا بر آنکه غذا دادن موقوف بر حیوة
 و حیوة از قلبت و ابوعلی سینا بر آنست که روح مقدمست بنا بر آنکه غذا از و بچین می رسد و غرضت که قوت غذا
 او را حاصل کرد و او این سخن را تزیین کرده اند بواسطه آنکه شاید که در تکون روح باشد و ظهور آن بسبب حصول
 سمن باشد و بعضی بر آنست که اول فقرات ظاهر مخلوق میشود جهت آنکه اساس است و اساس مقدم باشد بر مابقی علی بن
 نیز اعتبار نکرده اند جهت آنکه فقرات جهت اساس ترکیبست نه کل فرد و اول آنکه عظم اساس بلذت یا عقبا
 صلاحیست نه تقدم در وجود و الا هیچ بحث درین نیست که موقوفست بر حیوة و منبع آن قلبت و بعضی بر آنست
 که چون ماده منی بحمل زرع رسد در غلیانی پیدا شود و چهار نقطه پیدا بدین در محل قلب و دیگر در محل آلت
 و دیگر در محل جگر و آخر همه محتوی کرد و این قول بصوابا قوی نماید و اگر چه دلیل ارسطو بر آنکه اول
 قلب متکون می شود مشاهده است و قیاس و پیش اهل تشریح مشاهده وضع و قوی است و از قیاس بکی آنکه
 در منی اجزای هوایی بسیار است و حرارة قوه همین سبیل و اول چیزی که از او حاصل میشود جوهر روحت بنا
 بر آنکه تکون و اساس آن تر بود و حاجت بجانسیا زیاد بس و لا جوهر روح متمیز گردد و جمع شود و چون روح حیثیت
 سیال بنفس خود قائم نمیشود لایا و رایشی بایک محیط شود بدو و تجلیل نزود و از آن بینی پیش طبعان حرکت و توجه
 بجوانب باشد بنا بر این واجب بود که در وسط باشد تا نسبت بجوانب علی التوابع باشد و الا تخرج غیر مرجح لازم آید آن
 عضوی که محیطا و کشته بتویف قلبت پس اول چیزی که متکون میشود از اعضا و عاقر روحت و آن قلبت و دیگر آنکه
 تا چون بزرگ موجود نشود قوه غاذیه بدو متعلق نکرده و تکون او موقوفست بر اجزای غریزی پس عضوی که منبع حرارة
 غریزیت بایک در تکون مقدم باشد بر عضوی که مظهر قوه غاذیه است بنا بر این فروری باشد که قلب مقدم بود بر جگر و
 همین مادام که بزرگ خالی از حیوة باشد محالست که حساس بود پس تکون قلب مقدم باشد بر داغ اما اما غیر الاین و آنکه
 فرموده که در سخن بقراط و ابن زکریا و شیخ ابوعلی سینا عند التحقیق مشافاه نیست بنا بر آنکه اگر چه قلب در تکون مقدم
 بر سایر اعضا اما در اول تکون ظاهر و روشن نیست و مراد بر آنکه قلب مجمع ارواحست آنست که مقدم باشد و حیثیت او
 از باسک متاخر باشد چنانکه تا همین اعلی نشود و بعد از آن با مضعف گردد و این مجموع حاصل گردد که در متکون نکرده است

الفرق

کبتویف قلب مقدم باشد و ظهور تمامی اعضا مذکور پیش از قلب تمامی بود و اعضا یا مفرد بود یا مرکب مفرد یا اعضایی بسطیه
 و متشابهة الاخر را خوانند و مرکب آتیه بنا بر آنکه اگر چیزی از او متشابه کل باشد در اهرم و جدا نرا متشابهة الاخر خوانند
 چنانکه آنکه از گوشت نسبت با سیاهی و اگر چرخین باشد اعضا آتیه خوانند بنا بر آنکه آلت نسبت در تمام حرکت
 چنانچه دست که باز از او دست می توان گفت مادام که حیات مجموعی نیست و درین محل مراد بمفرد آنست یعنی
 چیزی از او متشابه کل باشد در اهرم و جدا معانی دیگر اطلاق کنند عبارت از آنست که تنی اصلا جزو نداشتند
 یا جزو داشتند لالت باشد یا جزو باشد و دلالت باشد اما بر معنی مقصود باشد یا جزو باشد و دلالت مقصود
 باشد یا آنکه اول الاخر باشد چنانچه عضل نسبت با چشم و مفرد و بسطیه قوی اند بهر و فرق میان ایشان آنست که مفرد
 در از آن موافق مفروضست و بسطیه با از مرکب و فرق میان مولف و مرکب گفته اند که مرکب آنست که چیزی را چیزی
 ضم کنند اما از آنکه میان ایشان مناسب باشد یا نه و مولف هم در امر است بشرط مناسب و تقدم و اعضای مرکب از مفرد
 حاصل میشود و مجموع اعضای مفرد از منی متولد میگردد غیر از آنکه از دم حاصل میگردد و حرارة تعقید و میسکند
 همین و شمه که ایشان از ما تیر دم متولدند و تعقید ایشان برود میسکند بنا بر آنکه محمل ایشان حرارتست که سوال کنند
 که چون لجه از منی متولد نشود پس قلب بعد از لجه حاصل گردد جواب گویم که قلب عضوی کمانست پس غیر
 لجه در او باشد و حدودش از لجه و لا معتبر باشد و اعضای مفرد از منی متولد میشوند خواه که قوه عاقله خالص
 یعنی مرد و قوه متعقله یعنی نرین بآنکه در هر دو قوه عاقله و متعقله موجود باشد و عاقله در نرین مرد زیاد و متعقله در
 منی زن بسیار که جالینوس بر اینست و اعضا یا آنکه معطی مطلق بود چون دل بنده با ارسطو که اعطای قوه حیوانی
 بجمیع بدن میکند و از غیر هیچ نمی ستاند یعنی چون محمل روح حیوانی است و مجموع قوی از مبداء حقیقی که آن نفس
 فاطمه است فایض میشود بر روحی که در قلبت و بواسطه شراکین از و بجمیع بدن منتقل میگردد بنا بر این محل و منبع
 جمیع قوی قلب باشد و مظهر قوی نفسانی دماغ و مظهر قوی طبیعی کبد و پیش طبا آنست که نفس فاطمه
 افاضت قوی نفسانی نمیکند از برای که روح میل کند بدماغ و مستحیل شود بر مزاجی که اعدا باشد نسبت با او و قوی
 طبیعی چنان و ابوعلی سینا از شفا آورده است که قول ارسطو محقق و تدقیق اقریبست و قول طبا بادی از این نظر
 چنانچه ایشان بدین سخن فرموده اند **بیت** یکی روحت و هر جان زو پیدا شود کبری اگر چه نسبت با او در هر حال
 پس معلوم گشت که معطی مطلق قلبت با قابل مطلق چون محسوس که قبول حس و حرکت میکند از دماغ و اعطاک

عطر افروزی
 که چون بخ از دم متولد شود
 و دم از منی متولد شود پس
 قلب بعد از لجه حاصل گردد

قوی محتاج ایها بیکری نمیکند یا مطیع قابل بود چون کد که قوه حیوانی زردل میسازد و اعطای قوه تعدی با بعضی دیگر
میکند یا نه معنی و نه قابل بود چون حکم غیر حساس غلام که نه تفرقت و نه اعطای درو برین اشارت فرموده **المشعر**
و منها القابل للمطیع و منها واحد وحده و منها العکس لادنی فهذا اربع بریدی و وجهی دیگر آنکه اعضا یا ریس باشد
یا خادم یا مرکب یا نه ریس و نه مرکب زیرا که اگر مبدأ توفیت که محتاج الیه است در بقای شخص یا نوع آنرا
خوانند و ریس بحسب بقای شخص است قلب و دماغ و کبد که شخص به این سه مدتی حیوانی باقی نمی تواند بود یا
نوع و آن چنان باشد که این هر سه باشد باقیان که تولید می ازوست و اگر متمم فعل ریس است و از خادم گویند
و خادم یا معنی بود چون زید نسبت بقلب و معده نسبت با کبد که از اول تزویج حاصل میشود و از آخر امداد یا
موردی چون تیر این قلب را که بواسطه او روح در بدن منتشر میگردد و او رده کبد را که خون را که جگر تحصیل
کرده و رده بر اعضا تقسیم میکند و اعصاب دماغ را که قوه حس و حرکت در اعضا بواسطه او است و تحلیل
انسان را که معنی از اغنا بحمل زرع میرسد و اگر نه مبدأ قوه و غذا است به نسبت که قابل فعل ریس است از اول ریس
کود چون حکم حساس و غائی را نه ریس و نه مرکب **شعر** و فی الاعضاء ترکیب و فی التركيب ترتيب علی الملکات
و نسا با بقا طبعاً و اعضائی که از زمین متولد میشود هرگاه که تفرق اتصال عارض ایشان کردد حقیقتاً متجزی
الابعضی نیز به ان صبی بنا بر آنکه درین وقت ماده بسیار بود و آنچه از هم متولد میگردد صلاحی پذیرد و بحال
طبیعی میشود و اعضائی چند که در میان صلا و قاع اند بطریق التفات محل آن غشاء مستطیل یا اضلاع صمد است
غشاء است شیبه یا فیه شکوک که ملصق بجمع اضلاع صمد است و کرد در ماده بر اعضائی که در داخل است
ناشی میگردد از او و غشاء که قاسم صمد اند بر وجه بطریق طول و ان اعضائی که بر بطن و اقصت مبدأ اغشیه
ایشان غشائی مستطیل بطن است و ان بقایات با ریه افتاده در شب عضل بطن و ممد میشود و زعفر و خنجر
که نزدیک فرموده افتاده با بجان شمل بر اعضائی بطن و انرا اسفاق خوانند و اعضائی که با آنکه بلف باشد
یا خالی از لیف و لیف جهت امداد است بر حرکات طبیعی و ارادی و قول آن کسانی که گویند فعل عضو موقوف بود
لیفت معتبر نیست بنا بر آنکه حکم کد و رطوبت جلویی و مجموع شظایا از لیفات جنین غذا میکند با آنکه لیف داخل ایشان
نکته و هر چه از آن کد و رطوبت جلویی است ظاهر است خلوات ایشان از لیف و از ان شظایا بنا بر آنکه هرگاه که کد غشای
موقوف بود بر لیفیت تسلسل از آن بود و آن توقف کل واحد و احد است از لیفیات بر آن دیگر که ما انها به تسلسل

عزل

عالم است پس و جود لیفیت واجب باشد و ان عضوی که بالیف منقسم به قسم میشود یکی آنکه لیفات و بطول افتاد باشد
و آن از جهت جنین بود و یکی آنکه لیفات و بطریق عرض واقع باشد و آن جهت دفع بود و دیگر آنکه بود با افتاده
آن جهت اسکان بود و پیش جالیوس است که هر جای که لیف مستطیل و مؤویب باشد مستعرض نیز باشد اما شاید
مستعرض باشد و ایشان نباشند و اسناد افاعیل بلیفات از جهت آنست که مشاهده می رود در حالتی که ضربتی بر ایشان
لاحق میشود ضربان فعل خاص ظاهر میگردد و هرگاه که عضوی از اعضا بلک طبقه باشد لیفات و بطریق طول بود
و هرگاه که دو طبقه باشد بطریق عرض و پیش بر علی سینا آنست که در طبقه خارجی باشد و آن دو لیف دیگر طبقه
داخلی و جالیوس برین نفس و پیش بعضی از اهل تشیح آنست که لیفات در طبقه داخلی نیز هست و بعضی لیس
در تشیح او نیست بنا بر آنکه او مشاهده کرده و ابو علی گویند که درین باب قیاس معتبرست نه مشاهده و اعضائی که
که محیط است با جسام غریبه بسطت یا مرکب بسطت و در نوع اول چنانچه اغشیه و آن یا یک طبقه باشد چنانچه
عضلات یا دو طبقه چنانچه اغشیه اعضا باطنی و صاحب کامل در تشیح اغشیه نفس دارد برین دو چنانچه
عروق و اینها یک طبقه بود چنانچه بیشتر آورده یا دو طبقه چنانکه بیشتر این و اعضائی که در نوع اول
معد و دوم اعضا و کلا واحدا زیشان دو طبقه افزوده شد با بواسطه حرکات عظیمه منشن نگردد و دیگر شد احتیاط
جهت آن چیزی که در جوف است چنانچه روح و دم و دیگر نفوذت میان الت جنب و دفع با آنکه تفرق میان الت حس و
فعل هضم در عضوی که محتاج باشد در این دو امر چنانچه معده که الت دفع و فعل هضم در طبقه خارجی باشد اول
بنا بر آنکه کفتم و دوم بنا بر آنکه شاید که ملاقی مضمون نشود چنانچه آنچه در رکت بخته میگردد و ملاقی نشد
و دیگر آنکه مزاج بعضی از اعضا بعد افتاده از مزاج دمی که غاذی است و محتاج بود آن دم بلکه غذا گردد در وقت
بعید تا مستعمل شود چیزی که مشکا کل جوهر اعضا باشد و از اعضائی بسطه که اورا مشابهاة الاجزا خوانند اول
عظمت اگر گویند که اعضائی متشابهة الاجزاه در خارج موجود نیست بنا بر آنکه چون نظر میکنیم هر یک از ایشان مرکبند
از اجزای که بی حد جواب گویم که مراد با اعضائی مفرده آنست که جزوی محسوس از مشابه کل باشد در هم وحد و برین
تقدیر چیزی وارد نشود **الفصل الاول فی لیفات** عظام از آن جهت مقدم است که اساس دانت و اساس بر موس
مقدمست پس بنا برین باید که در وصلات باشد و بعضی از در درین نسبت چون چوب میان سفینه افتاده که مدار
علی است و دیگر چوبها از طرفین بر دو متصل میشود مانند فقرات ظهور که از طرفین عظام بر دو متصل اند و بعضی در وقت

لیفت بعضی

بر تبه جنبه از چون استخوان بر نسبت تابه اغ و اضلاع صلبی نسبت با استخوانی که در جوف او اند و بعضی از
 عظام محضت تا صد و حرکت از و سهولت بود و بعضی صحت چون عظام سلامیات و بعضی نادره او
 محضت جهت تغذیه و دیگر آنکه تا هوا در اندرون او نوزد و او را متغیر نگردد و بعضی از متخلخل چون
 مصفاة لوز و اخ و بز و در وصول باید و فضلات از او با سانی منافع و مجموع عظام متصل اند یکدیگر و متعلقه
 بنا بر آنکه اگر افتی بقطعه رسد دیگری محفوظ ماند و دیگر آنکه عکس غایب از خلقت هر یک است منافی آن
 دیگر پس هر که که مقتضای آن وضع باشد مقصود حاصل گردد و اختلاف سبب کثرت است و مجاورت
 ایشان بواسطه سهولت ترکیب و ربط جهت حصول وحدت و ترکیب معتد و موثقی به باشد و ربط و وثاق
 آن بر باطات و اتار و اعصاب بود تا بواسطه حرکات شدید متعده و افعال متغیره از هر جدا و متصل
 نگردد و مفاسل آن موثقت و غیر موثقی موثقی آنست که حرکت یکی زرد و عظم بی آن دیگر نظا هر نه باشد و آن
 سه نوعست چنانکه ترکیب ایشان بزاید و حفره است یا نه اگر هست و زاید و حفره در هر دو عظم است
 شان و در هر دو خوانند و این چون دندان منشا راست و در استخوان مرطاب است و اگر در یکی نماند است
 دیگر یکی حفره و زاید در حفره است چنانچه در آن متحرک نیست از آنکه خوانند چنانکه ترکیب دندان در نظر اعلی
 و اسفل و اگر ترکیب ایشان بزاید و حفره نیست از انصاف و التزاق خوانند و این در طول باشد مثل ترکیب زرد
 اعلی و زرد اسفل در ساعد و قصب کبوی و صفری در ساق و در عرض باشد مانند فقرات عصب و ترکیب عظام
 صدری و غیر موثقی در نوست سلس و غیر سلس آنست که حرکت احد العظمن بی آن دیگر آسان باشد مثل
 مفصل رتبع با ساعد و عراست که حرکت احد العظمن بی آن دیگر دشوار بود مانند مفصل رتبع با شنبه و
 بحسب لغز موضع انفصال باشد و در اصطلاح اطباء موضع تلاخ عضویت بعضی بالطبع و عظام که
 بعضی صمیمت و بعضی جوف و بعضی متخلخل واقع میشود بنا بر آنست که هر عضوی را منفذی هست که غذا
 در و نفوذ میکند اگر آن منفذ محسوس نیست از اعظم صحت خوانند و اگر محسوس است در هر عضو منفذی است
 اگر منفذی است از اعظم حس خوانند و نیزه ای چنانکه عظم فک اسفل و اگر منفذی نیست و در یک موضع است از عظم
 از اعظم جوف خوانند مانند عظم نخد و ساق و بعضی از عظام نوع و یکت در بدن چون عظم لای عظم و لای و
 بجز آن دو است چون کتف و عصب و بعضی چهار است چون ساعدین و ساقین و بعضی نماند از چهار چون

انامل و کتف و قدم و اضلاع **عظم** صلب است از جهت عظم چهار بنه جلدان و یکی بنه سطح که انرا
 قاعده دماغ و تکی خوانند و در بنه سفت که از نصف گویند و جلدان بین و بیار اجزای خوانند بواسطه ضلالت
 و آنچه سر را قاعده وجهه گویند و آنچه بر خلف قاعده و مخدوم خوانند و چون در عده استخوان سر اختلاف بود قید
 بندهب اصح که در هر چه پیش بعضی از ده است جلدان بین و بیار که جردان خوانند و جلدان مقدم که آن عظم
 جبهه است و دعد و جبار مؤخر و دعد و عظام صلخ چهار و عظام و تکی دعد و بعضی بر آنند که بعد از
 عظم با فوخ ده است و بعضی گویند که آن عبارت از جلدان اربعه است و عظام صلخ و عظم و تکی و طبعی
 آنست که او را نو مقام و مؤخر باشد و در پنج در و موجود بود و در کاذب و در روز و اشون و قبایل
 خوانند و بعضی قبایل بر استخوان سر طلاق کنند و سر غیر طبیعی آنست که یکی از دو نو تداشته باشد پس استخوان
 سر طبعی آنست که مستد بر شکل باشد و مایل بطول که از شان او محافظت دماغت و آنچه نیزه است است
 او بنا بر دو امر است یکی نظرا داخل و آن چنان بود که تا مغز را جانی وسیع و محلی تمام بود و هیچ شکست شکل کردی
 اوسع است از مربع هر که مساوی باشد در اضلاع و در کتف هدس این معنی مقرر و بدلت و در نظر ظاهر
 است بنا بر آنکه شکل کروی زافات مصون تر از مربع است و در تعداد عظام او فواید است اول آنکه چون بخارات میل
 با علی بدن دارد کثرت مطلوب بود و دیگر آنکه چون افتی بقطعه رسد مخصوص بر او باشد و این دو فایده در جانی
 تعداد باشد ملاحظه توان کرد چنانکه در فک اعلی و دیگر از فواید آنکه اختلاف در و مطلوبست جهت آنکه بعضی متخلخل ای
 باید و بعضی صلب و از آن جهت مایل بطولست که اعصاب دماغی بطول موضوعت در و در و در طبعی کثیر است
 آنچه بر متن قاعده انرا کلی خوانند بنا بر آنکه محل آنها کلاهت تاج یا بر شکل او واقع و در هر دو قسم را سه می گویند
 و آن در زیر مستقیم که نصف سر است در طول او و از آنچه صمیمی گویند منسوب به فرد که آن است گوشت بریان
 گردنت و در زیر سوم را لای خوانند بنا بر آنکه مشابه است در خط یونان و بر شکل دالت در خط عربی و در زبان
 کاذبان که اینها نیزه ای گویند و در زیر اند که در صرع در جانب طول مواری در هر دو بیار در هر دو نیزه ای
فک اعلی مرکب است از چهارده استخوان و در هر دو میان این استخوانها پراکنده است صریح
 سه عدد و گمان رود و دعد که محیطت با سول دندان بغیر از نمایا و رباعیات علیا
 و دعد که در ایشان سوراخی نمانده است از تخمین بر دهن و آنست دعد و در اجزای متخلخل قاعده در

کرونا بر است در کان و هر که از اعظم است و اگر از اعظم است و اگر از اعظم است

و دعد دیگر در زبان دو که در و شایان رباعیات و اساس گوشت

و این بنا بر آنکه عظام جفتین فرم بری است صلابت و جهت محافظت و عظام افت فرم بریست که جزو عظام
 باشد تا سینه را و این بدو در شکل فضلات دماغی زو اسان بود و شکل اجزای او از شکل و فرم مغز
 الاضلاع ازین صورت معلوم میشود که بعد ازین گفته می آید و چون فلک اعلی مجازی فرم دماغ است و
 فضلات دماغی بسیار از او مندرج میگردد در صورتی بود که در هر طرف مفصل بسیار باشد بخلاف فلک افضل
 و دیگر آنکه در فلک اعلی خفت مطلوب بود بنا بر آنکه بسیار در فلک افضل
 چندین بار یکدیگر فلک اعلی اخف از افضل باشد **فلک افضل** مرکب است از عظم و
 بعضی گویند یک است و در جهان ایشان مفصلی موقوف خفتی است که انرا زقن
 خوانند و این دو استخوان از طرف اعلی دو شعبه دارند یکی باریک و شعبه
 هر دو عظم مزوج واقعست و متصل بدوست بوتری از عضله صدع
 و شعبه دوم غلیظ و مستد بر اثر اسان افتاده و در هر دو درگیری که در تحت
 دایره ابره است و در فکین می و دو دندان مرکز است از طرف بالا و ثنیه و در باقی و دو نام است بیج
 افراس از طرف و از شیب همین ثنیه و با عین چینه قطع و دو ناب جبهه که از هر طرف بیج افراس از جهت
 طین و نواسید بعضی را نمی باشد و اسنان اشعی چند هست که در هر دو در هر دو را یک چهار و آنچه بخانیت دو
 و غیره از افراس یک شعبه دارند اما افراس آنچه فوقاً نیست از ایشان سه شعبه دارد یا چهار و آنچه بخانیت دو
 و بعضی بر آنند که دندان عظام نیست و بیضی جالیوس از عظام است و مخصوص است بحس **نقل عظم** فقره است
 که در میان آن سوراخی بود که نخاع در آن گذرد و هر یک از ایشان زوال مفصلی دارند که بدان منظره و مرتبط میگردد
 و در بعضی فقره و در بعضی فقره یعنی یکدیگر متصل گردد نیز تا سبب استحکام شود و این زواید در بعضی
 چهار باشد و در بعضی شش و در بعضی هشت و او را شواخص خوانند و غیره ازین او را زواید دیگر هست
 چه حفظ آنچه بخلاف افتاده و سناس خوانند آنچه در طرفین واقعست آنچه و این با مضاعف باشد
 غیر مضاعف و فقره اولی حالت از سناس و آنچه در فقرات سوراخی دیگر هست که عصب زور و
 می آید و در طرفی در هر دو در هر یک از فقرات صدری منته و جناحان دارند الا فقره دوازدهم که او را آنچه
 حالت است و عظام و سناس ایشان بزرگ افتاده و آنچه ایشان سینه جهت حصول اعضای ریه که در شیب



پنهان

در یک طرف سوراخ
 و در دیگر جانب
 دیگر و در بعضی
 عکس می

ایشان واقعست و فقرات از اول تا نهمه فقرات ایشان در زواید شاخصه مایل است بقوک و سناس منحرف میشود
 و فقرات ایشان بر فوق افتاده و فقرات ایشان بطریق اسفل و سناس ایشان متحد بقوک و آزان عاشر سناس و قیامت
 و زواید شاخصه فوقانی و تحتانی استملت برقر و منفعت و آنست که آسان باشد توجه ایشان بجوانب
 میل کردن حرکت اغنا و اثنا یعنی دو طرفند بنا بر آنکه وسط صد است یا نوز یک با و فقره اثنا عشری مجزوات از
 آنچه بنا بر او می آید که ملتصق است بحجاب در موضع آنچه یعنی اتصال و با حجاب در محل آنچه است و دوم آنکه
 زواید مفصلی در مفاصل افتاد و طبیعت یافت بعد از خلق زواید چیزی که صرف کند در خلق آنچه چون فقرات
 خوزات پشت بزرگتر است از فقرات عنق و مخرج عصبه رو علی الثوبه نیست بلکه بعضی که در و عالی و اقصی
 از آنکه در سافل واقع است و زواید میگردد در عالی و نقصان می آید در سافل تا زمانی که باقی نمی ماند از او تمام و این در عاشر
 بعد از فقرات بر آنست که جرم ایشان از آن که در او احدی احتمال فته خاصه دارد **فقرات** ظهر و زواید است و
 چهار ضلع در هر کوزه راست از طرفین هفت از ایشان متصل بقطن زهر طرف و او را ضلع صد خوانند و طولانی قتا
 تا صد احتشانی کند که در حوض است و این هفت ضلع از پیش با استخوان سینه متصل اند و از طرف خلف هفت
 فقره از ضلع ده دیگر ضلع خلف و زور خوانند و سر ایشان متصل بقطن زهر طرف و بر بیج فقره باقیه از فقرات
 و بعضی بر آنند که در مردوزن در ضلع خلف و زور تفاوتی هست واضح آنست که مساوی اند و ضلع عظام می آید
 قوی که یکای بیج از آن آنچه او بر ایشان محیط میگردد **تس** مولفت از هفت استخوان عفره و یکی که بر ایشان متصل
 میشود هفت ضلع از پیش چنانکه گفته شد و اول همین بر محیط شده و بعد از آن هر یک بخلاف دیگر عظام پیوسته
 با اثر و فقره و بی عریض مایل باشد که آنرا استخری گویند جهت مشابهه بخبر **فقرات** قطن بیج از سناس هر بیج
 یک وضع افتاده که بعد از فقرات صدری واقع اند و ایشان را سناس طولی و آنچه عراضه هست و قطن با آنچه
 تا عده ظهر اند **فقرات** عجزه اند که بعد از قطن واقع است و سوراخی که مخرج اعصاب است بر حاق وسط نیست
 از زمین و سایر یکد مایست بطرف قدام و خلف و او شمیر است بعظام قطن در صلابت و عظم و استحکام مفصل
فقرات معصع معصع راصل دبال است و فقرات و چون در آخر واقعست که با دبال عجز است از جهت
 او را بدین تمیز کرده اند و ایشان مؤلفان از عظم فقره و زواید ندارند و مخرج اعصاب ایشان مشترکست در
 قناری یعنی در آن هیچ که پیشی نیست چنانچه در فقرات کردن اختلاف بود و از فقره آخرین عصب فرود می آید

از تقطعات مضاعف است و در صورتی
 افتاد که بعضی که زواید را است
 او را بنام سینه می نامند مفصل می

کفت ظاهر الهی است و در طرف باریک و کوی است غایب که در برود در و زاید عضد و در جانب غیره غرق و نیست
لین و در و زاید است یکی مائل بقوف و خلف و او را منقار العزب خوانند و او بر طبق کفت میشود با ترغیب و
زاید منع میکند بیرون آمدن سر با زوایا زعفره فوقانی و زاید ناهانه از اندرون است و مایل بشیب است و اشیخ
بیرون آمدن سر عضدی کند از فقره که بشیب افتاده و بر طرف کفت مثلث است که قاعه او بر جانب وحشی است و زاویه
او بر جانب انسی و او باری مجاری سندان است بنسبت با فقرات و حافط کفت از ضرری که بدو لاحق شود این
را حاجت گویند و صاحب کامل او را عین الکفت خوانند که بر آنکه قائم مقام عین افتاده و چون کفت از اقدام واقع میشود
دفع میکند آنچه وارد میشود بصلوات از جانب خلف او دفع میکند و از زاید کفت یکی آنست که عظم عضد بصلوات ملحق
نگردد و ضرر با اعضای شریفه وصول نیابد و دیگر آنکه بنسبت با اعضای که عسور است در مدرا زخلفها فغلی
باشد همچنانکه ترغیب از تمام و دیگر آنکه تا سطح ظهر بوساطه و مساوی باشد اگر او نماند موضع پشت کوی باشد
مرکب است از ساعد و عضد و ساعد مرکب است از عظم که آنرا از اعلی و زاید اسفل گویند و یکدیگر متلاصق اند و اتصال
ایشان در طول است و زاید اعلی میان او باریک افتاده و طرفین او غلیظ و طولانی و مائل با شیب است و از جانب وحشی
الوا و در زاید اسفل غلیظ تر افتاده و در هر دو هیچ التوائت و چون ضروری است که ذراع او طرف اعلی و دو مفصل
داشته باشد از دو عظم مخلوق کشته **مرفق** عبارت از مجموع مفصل زین است با عضد و کیفیت اتصال زاید اعلی
با او چنانست که طرف مرفق کوی هست زاید که از طرف وحشی عضد رسته در و در برود و با حرکت منطبق بر است و طولانی
حاصل میشود و کیفیت مفصل زاید اسفل چنانست که در و زاید هست و در میان ایشان چیزی است شیب برین در عظم
فلسفیان گویند و بعضی بجا و آن جزو سلاز جزو عضد است و هر دو طرف هر دو زاید در جنبین در زنده و در ساعد
بسط و قبض ساعد و هر دو طرف زاید بین از شیب چون مجتمع میکردند یکی میشود و پیدا میگردد کوی و وسیع در زاید اسفل
رسع کف است استخوانند در وصف نهاد و مراد با آن محلیست که میان ساعد و مشط بود مهمیست مختلف اشکال
متلاصق بهم یعنی بهم در وسیع صفا اول نزدیک ساعد است و آن ساعد است مجتمع از مویز و زجهت اتصال
ساعد و صنف دوم نزدیک مشط است و آن چهار استخوانند که اطراف ایشان نزدیک مشط باشد و میل میگردد و او
ایشان میشود عظمی که حاصل میگردد با استخوانی که نزدیک خضه و اقبست از صفا اول و او را با ساعد و دو مفصل
هست یکی حاصلی میشود از در رفیق طرف مجتمع ایشان در فقره زین و این مفصل است که بر کلس که منبسط و

مخفی

منقبض میگردد و مفصل دوم ملتم میشود از رفیق شاخصه زاید مذکور در فقره که در استخوان است که درین قسمت
و کرجک افتاده و بدو کتاب و انطباق حاصل میشود **مشط** مراد بطن عظمیست که میان رسع و انا مائل باشد و آن
چهار استخوانست که معر ایشان قریب باطن واقعست و هر یکی از ایشان دو مفصل دارند یعنی زاید از هر یک
در برود در رفیق از رسع **اصابع** پنج اند هر یک مرکب از سه عظم که آنرا سلاسات خوانند و بعضی متصل اند
اتصال مفصلی زاید که در میان آنرا یکی و در هر یک دو دیگر و در میان مفصل ایشان استخوانی چند هست که
مواضع خالی بدان پر میشود و آنرا مسمانیا خوانند و بغیر از اینها هم که متصل بر رسع است اصابع دیگر متصل
بمشط اند **عظم** عانه متصل کشته بعظم عجز و استخوان بزرگ از طرف راست و چپ و هر یک از این دو عظم منقسم
میشوند بچهار جزو جزوی از پیش افتاده و او را استخوان عانه خوانند و جزوی از خلف و آنرا اورک خوانند و جزوی
دقیق که بعضی افتاده نزدیک طرف وحشی بیرونی و آنرا عظم خاصره و حرقفه خوانند و جزوی مایل بشیب از نظر
انسی و آنرا حق و رک خوانند با بر آنکه جوف او وسیع افتاده و سر استخوان بران میرود استخوان فخذ بزرگترین استخوان
بدنست و از تمام عظام افتاده و از خلف مقعر و جزو اعلی و پیچیده است بجانب وحشی و جزو اسفل جانب انسی و
او را از طرف فوق و زاید هست که در هر دو در حق و رک و از شیب دو زاید که در هر دو در کعبه **ساق**
مرکب است از دو عظم متلاصق بهم یکی از طرف انسی و آن بزرگتر افتاده و در از تر و او را از طرف فوقانی نزدیک
بمفصل فخذ و فقره هست و او را قصبه کبری خوانند و ساق نیز خوانند دوم از طرف وحشی واقعست و آن کوچکتر
افتاده و ملاقا فخذ میشود از طرف فوقانی و آنرا قصبه صغری خوانند و در ساق دو عظم هست مختلفه یعنی درین
دو عظم مختلفتی هست چنانکه در فخذ بود مفصل کعبه سلس افتاده و ملتم میشود از رفیق زاید این مذکورین
که آن عظم است در هر دو قصبه عظمی و او را در باط هست یکی پیچیده و یکی آده و در باط دیگر قوی از جانبین و
مقدم ایشان محکمست و خلفه که آن عظمت عظمی فی مستدیر اشکال و در فقره هست که در هر دو در و آنرا
بیرون آمده است از عظم فخذ **عقب** استخوانست بزرگ صلب مستدیر اشکال از طرف خلف و از جانبین انا
جانب وحشی و طولانی افتاده و مایل باریک است و از شیب عرض افتاده و املس و بنا بر اینست که چون ناظر نظر میکند
کویا مثلثت مایل با ساق است که باریک میشود جزوی از او بعد از جزوی تا منتهی میشود و وحشی و او را در زاید
هست نزدیک شصت فقره در جانب وحشی دارد و در فقره از طرف بالا کعبه استخوانست موضوع بر بالای

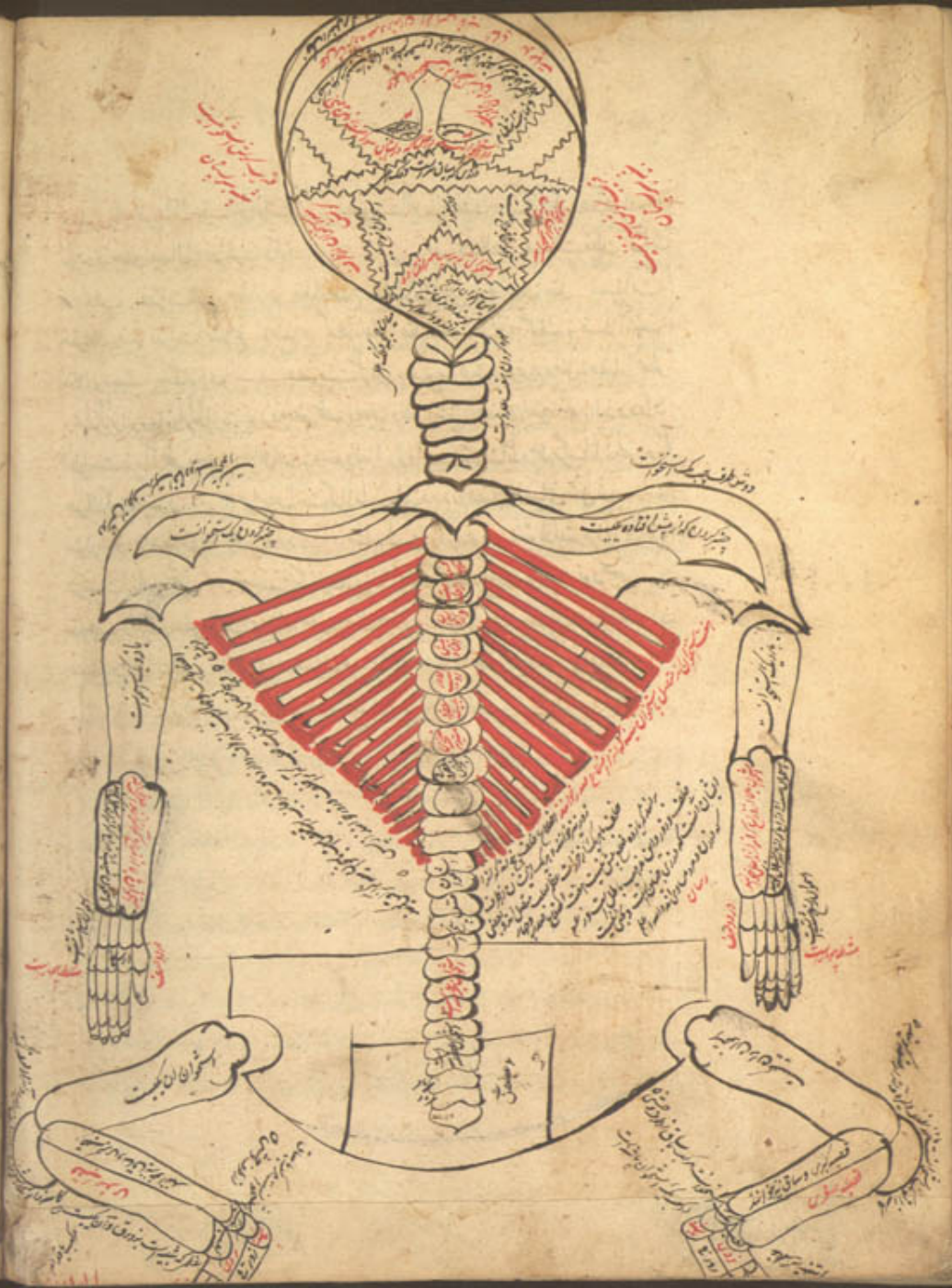
عقب و زبریا که کرد و در آمله دور ایله که از قضیب رسنه و در هر دو طرف او در فقر عقب و او را دو
زایده هست فوقانی آنچه بطرف اشی قائده در هر دو در کوی که در طرف قضیب عظمی است و وحشی و در
میرو در حفره که در میز و در طرف قضیب صغری واقعست و ازین حاصل میشود مفصلی که بدو تمام میشود ایستاد
و انقباض قدم و بعد از او عظم اخمص است و بعد از آن قاعه از طرف فوق و قدم با مشط مایل بدوست و او را
زور می خوانند و او بر پوست سنج و مقدم بر باط و در کوی است که در هر دو در دور و زایده عقب و حاصل
میشود از مجموع ایشان مفصلی که حرکت قدم بجانبین جهت اوست **ر س ع** پای چهار استخوانست سبزه
مرتبط است سر ایشان بزورنی در یک طرف و از طرف دیگر متصل اند بطرف سه عظم از عظام مشط که در
طرف انسی واقعست و چهارم از استخوان سرخ نهاده است بجانب وحشی نزدیک خنجر استخوانی شبیه کعب
یعنی جسمی که محیط باشد بدوست و او را زوری خوانند و او مرتبط است نزدیک عقب بدو زایده که از زای او
در آمله است و در زقه در فقره مذکوره و از پیش بدو استخوان از عظام مشط **مشط** مولف است از پنج
استخوان که هر یک از اصابع بدو متصل میگرددند از جانب ایشان و از طرف دیگر استخوان رضع و اصابع
یک مرکب اند از سه پاره الا بهام که مرکب از دو پاره است و مجموع عظام غیر از عظم لای و عظام مسانی عظمی
که در قاعه قلبی باشد بنا بر آنکه در عظیم ایشان خلایف کرده اند و در مسانی بواسطه خردی بحساب نیامده
دو دست و چهل و هشت عدد است چنانکه گفته اند **بیت** عدد عظم جو خواهی که بدانی بپسین می رود
ایمان از آنجا که پرون می آید فبارک الله احسن الخالقین لاین فی جنب علیه علم فراط فیرا ط و لاسکمه
افلا طون بنقطه النون لایسأل عما یفعل و هم یسألون **انظفار** اجسامی چند اند عظمی که جهت اطراف
اصابع مخلوق اند و ستون ایشان تا از قاعه مصون و محفوظ باشند و دیگر نوای ایشان از شک و لقطه و
سلاح مخفی نیست و زیاد شدن ایشان نه مناست و الا مخصوص یک طرف نبود و در گردن معنیست
زیاده شدن انظفار میت و شعرا و پیش از تحلل اجزای مائی و شاید که این بواسطه آنست که چون
تضعیف میگردد غذا و حاصل میشود بواسطه فصلات بخاری و درین سخن نظرات **ر س ع** از عظام
مفرده یکی و تراست و آن جسمیت مشابه جوهر عصب و با طرف عضل متصل جهت تحریک اعضا **باط**
یکی دیگر و با طست و آن جسمیت شبیه بعضی مائی حسن قائده و فایده او ربط کردن عضو نیست

مخفی

بعضوی با بعضی و از آن عقب نیز خوانند **عظم** عضویت البون از عظمه و اصلب از دیگر و در آفرین او
ملاحظه حسن اتصال استخوانیت بدیکری **تعداد عظام** بمجملاً فقرات ظهر فقرات قطن فقرات
عصعص فقرات عجز عظام سر عظام صدغ عظام ناک اعلی عظام ناک اسفل اسنات
فقرات رقبه فقرات اضلاع اضلاع عظام عانه عظام سینه ترنوم کتف قسله الکنت
عظام دست عظام پای **حکم** عضویت که از دم طبعی متولد شود و فرج و مثل اعضا را مملو
و محتوی گرداند و عاقد و حرارت برد و بعضی شحم و سپین و ظفر و شعرا از اعضای مفرده منفرد اند و در آن
نظر است زیرا که شحم و سپین داخل کمر اند و شعرا و ظفر از زواید و فصلات اند و جمله مرکب اند نه مفرد و بی
هر یک کرده میشود **شحم** جسمی ایست که از ماده مائی دم در اعضای عصبانی مثل تریب و امعاء
متولد شود و بواسطه برودت محل خنجر گردد **سپین** مشابه لحمست و از دی در سه متولد میشود و او همچون
مرکبیت از لحم و شحم **شعر** جسمیت که از بخار رسانی متولد گردد و بعضی از زوریت بود همچون
حاجب و کحیه و بعضی زینت و وقایه همچون موی و مو **جبلد** عضویت منبج از لیفات و شغایای
عصب و خلل آن بطور بر شده و همچون غشایی بود مرجمع بدن و فایده او حفظ و هیات و افاده
حسن و ادراک ملومات بود و الله اعلم

الفصل الثاني في العصب امتياز انسان وحيوان از نبات وجماد بدو امرست حسن وعلو كفايت اختيارى و منظر
 اين دو حالت دماغت و همچنانكه وصول آب بارانى بواسطه تفاوت جدارك هوائى است از ان دون
 نسبت بادماغ بدین منوالست يعنى محلى سيند كه عصبى كه بدو نروايد كه بزرگ باشد حش و حركت تام برانجا وصول
 يابد و محل باشد كه بدین وضع شود بنا برین عصب مخلوق كشته و مادغ بالذات مبداء اين دو قوتست پيش
 بعضى و پيش بعضى است كه معنى جميع قوى قلبت و مظهر اين دو امر درین محلت و اعصاب منقسم
 ميشود بخير قسم قسم اول باعتبار قوام يعنى بعضى از درغابت و نهايت اين افاده چون اعصاب حش
 تا انفعال از محسوس زود يابد بخير قسم آن زوجى كه از مقدم دماغ و سه جهه آنكه مقدم دماغ اين اوز يافته است
 از روستو قسم دوم باعتبار تجزيه هبه يعنى بعضى را يك تجزيه بود چون زوج مقدم كه محل موزاست و بعضى
 محلى يابد و بعضى است كه خالى از موز است چون اعصابى كه غير اين زوجت و در روح نفسانى ساير است چون
 مريان آب در كل و روشن در كنج سيزم باعتبار افاده اوست يعنى بعضى افاده قوت حش فقط ميكند چنانچه عصب
 ذوق و بعضى افاده حركت چون عصب حرك لسان و بعضى است كه افاده هر دو را ميكند چنانكه عصبى كه حركت
 از ان عضلات در روين و روجلين چهارم باعتبار مبداء يعنى بعضى از دماغ رسته باشد و بعضى از نخاع و آنچه
 از نخاع رسته باشد بعضى حش باشد و بعضى صدرى و بعضى عجزى و بعضى عصبى و فائده او چنانست كه دماغ
 و نخاع اعطاي ميكند باعضا قوت حش و حركت بنا بر آنكه مبداء حش و حركت بالذات دماغ و نخاع اند مذهبها طبيا
 يا بواسطه قلب چنانچه مذهب ارسطوست و على التقديرين روح در صدر و اين فعل زمانى نمكون كرد كه
 حاصل شود در دماغ و وقتى اعضا استفاده قوت حش و حركت ميستواند كرد كه از دماغ نفوذ كند در اعضا
 القوي و اكل يابد و بايد كه نوزم افاده باشد بنا بر آنكه اگر چه عصب الاقطاع است حمل الاقطاع باشد يعنى
 حسب اقتضاي اعضا وى بايد كه ظاهر او حصين بود و كلفنا افاده باشد تا روح تحليل نرود و داخل او يابد
 حش و حركت است و بالعرض توشيق و تشديد اعضا يعنى چون صلابتى در جرم او موجود است هرگاه كه بر كلف
 ميشود در روستو اعصر الاقطاع ميكرد اند جهه افاده متانه و غلظت در جرم اوست و ديكر از فائده بالعرض
 اعطاي شعورست بر اعضاى چند كه از حش خالى فاده جهه آفتى كه عارض اينان كرد در بعضى چون غشا

و بعضى قطعى



گردانان در آمد با شد بواسطه اعصاب دراک ناملاکه کند چون کبد و طحال و کلیه پس عصب عمارت از
جسمی این در حش و انعطاف یعنی دو تو کردن و صلب در انفعال یعنی کسستن و فایده او بالذات تا در حش
و حرکت باشد و بالعرض استحکام و توثیق اعصاب و عصبان دو قسمت قسما ز دماغ رسته و آن هفت است
که حواس ظاهر و حش و حرکت اعضا عالیه بدوست و قسما از نخاع که خلیفه دماغت رسته و آن سی و یک
زوج و فردیست و حش و حرکت اعضائی که شیب کردن واقع است بواسطه اوست و مجموع او هفتاد و هفت
و آنچه از دماغ رسته زوجی است که مصور است بسری و سرورا و بلع و چشم است و قوه باهر بواسطه اوست
و منشأ این زوج مقدم دماغت نوزد و زائده که شبیه اندام برهمنان و هر یک از این دو در مجرای کشته و این زوج
بست با انواع مایل بصغرات و فردی که در طرف راست واقع است مایل بطرف چپ میشود و آنچه بطرف
چپ واقع است مایل بطرف راست میگردد و با یکدیگر متصل میشوند بنوعی که تقاطع صلیبی حاصل میگردد
و بعد از آن آنچه از طرف راست می آید چشم راست نزول میکند و آنچه از طرف چپ می آید چشم چپ نزول میکند
زوج دوم مصور است بسری و این زوج از خلف زوج اول ظاهر میگردد و بیرون می آید از بینی زوج اول
و اعطای میکند چشم انسانی حرکت و هر یک از فردا برهن می آید از سوراخی که در کاسه چشم است و بر آن میشود
در عضل و به شش شاخ میگردد و هر یک در عضل چشم پیوسته است و قوه حرکت بدن عضلهای رسانند
زوج سوم مصور است بلا زور و هر دو عصب و ناشی میشوند از آنچه که مفصل دماغت یعنی جبهه مقدم
و مخز آنچه از یکدیگر جدا میشوند و این زوج آنچه میشود با زوج چهارم و بعد از آن مزاج منفصل
میشود و منقسم میگردد در چهار شعبه جزوا و اول از اجزای و منفرق میشود و در هر دو در شراستی که آنرا
معاخوانند و فردی آید از طرف کردن و سینه و پراکنده میشود در احتیاجی که شیب حجاب واقع است و شعبه سوم
از شعبه اول و سوراخی ظاهر میشود که نزدیک صدغین واقع است و متصل میشود بعصب جزو پنجم و جزو سوم
از آن سوراخی که زوج دوم از آن بیرون می آید و منقسم میشود سه قسم یکی از آن می آید بجانب حجاب
یعنی گوشه چشم از طرف حش و منقسم میشود در عضلات هر دو صندغ و یکی دیگر بجانب مانی می آید و آن
گوشه چشم است از طرف بینی و در هر دو در مخزین که آن هر دو سوراخ بینی است و یکی دیگر مایل میکند
و بیرون می آید بطرف بینی در شقه علیا و در جلد وی جزو چهارم از زوج سوم فرو می آید در صلب و طبعه

لسان و اعطای قوه حاسه میکند و باقی و در پنج دندانها که در فک اسفلات و لب زیرین منفرق میشود زوج
چهارم مصور است بسری و هر دو عصب و کوبند از طریق خلف با زوج ثالث مختلط میشود و بعد از آن
چون مفارقت میکنند کوبند که پراکنده میشود در حش و حش صلب بواسطه اوست زوج پنجم حش و مصور است
بخیره و این بزرگتر است از اول کوبیا که دو زوج اندکی از آن شایع است و از پیش رست است و در سوراخ گوش
و غشائی که خاد قوه سماع است در میرود و این از پس زوج پنجم و چهارم است و یکی دیگر در بی با پس او
و ظاهر میشود از سوراخی که در عظم حشری است که او را عور کوبند و جزوی از این عصب مختلط گردد با زوج
سوم و پراکنده شود در خلف عضله عینه که تحت پلک چپ بواسطه این عضلت و باقی او مدعی اند که از زوج
سوم می آید بعقل با زوج ششم مصور است بسری و هر دو عصب و پراکنده میشود در ششون یعنی در هر یک
چند که در پس سرواقت و صورت او مشابیه بلای در کتابت رویان و در هر یک از دو سوراخ عصب
بیرون می آید یکی از آن بعضی حش می آید و اصل زبان تا مدتها بیانی کرد که شایع است در وی یکی دیگر روانه
میشود بجانب عضل بر عینه و غیر آن از عضلاتی که در آن محل واقع است و یکی دیگر در هر دو در پهلوی شرفی
که او را معاخوانند و فردی آید با حشا و از اجناب کورن می رود و منشعب میشود و چند قسم شعبه اول فرود
می آید بعضی از آن چند که مخصوص حلق است و هر گاه که بخورد شود بطرف سینه سرا و شیب آید و این را اعصاب
راجعه کوبند بجانب حلق از زبان شعبه جدا میشود با لا و عضلات واقع در آن محل و بعد از آن شعبه از آن
می آید قلب و ریه و شریانات و او در چند که در سینه واقع است و در قصبه ریه و هر گاه که در حجاب در رود با
آید در درون بطن او در حشا مثل کبده غیر پوست اندون تم که مختلط میگردد با عصبی که ما ذکر کردیم که فردی
می آید بجانب او از زوج سوم زوج هفتم از اعصاب دماغی مصور است بسواد و حش ضعیف او در هر دو در
عضلاتی چند که در حشره واقع است و در اضلاعی چند که شیب آید و با استخوانی که شیب است بلای در کتابت
یونانیان و همه در عضله که مشترک است میان در سه و عظم لامی و عضلات دیگر که آنچه واقع است در اعصاب
بخاعی و آن سی و یک زوج است و یک فرد هشت زوج از آن فقرات مرقبات است زوج اولی مصور است بسری
و هر دو عصب از سوراخ مهره اول از گردن رست است و پراکنده اند در عضلاتی که مخصوص اند بر زوج ثانی
مصور است بسری و هر دو عصب و از عضلی که در مهره اول و دوم از مهرهای گردن رست است و حش جلد

سر بواسطه ایشانست وقوع عضله عریضه که در قفا واقعست بواسطه این زوجت ثالث مصور است
بلا زور در چون بر آید میشود در سوراخی که در میان مهره دوم و سیم واقعست یعنی در حشواتینان منقسم
میشود بدو قسم یکی از آن آید بجانب مؤخر از عضلات که واقعست در اینجا و مبدعه عضلات را شعبه که چون
موقع میشود بجانب منتهی باز میگردد بجانب مقدم و بر آید میشود در عضلی که در طرف خلف هر دو گوش
واقعست در حیوانی که او را نطق نباشد و بیکی دیگر می آید پیش و بر آید میشود شعبه او در اجسامی که
نهاده است از پیش و در عضلاتی چند عریض که حرکت شدید را اند و در عضلی که از پیش گوش واقعست در
حیوانی که او را نطق نیست و در عضل صدقین زوج رابع از اعصابی که از تخمخ رسته مصور است بر سنجی و
مظهر و ثقبه فقره سوم و چهارم است و انقسام او همچون انقسام زوج پنجم است و بیشتر او می آید بمؤخر کردن
بعد از آن بطن منتهی می آید عصبی که محالط زوج پنجم یعنی با او آمیخته است زوج خاص مصور است
بخضرة و محل اومان مهره چهارم و پنجم و منقسم میشود بمثل جزو سابق و قابلیت بصغر و مرتفع میشود
بجانب اجزای دوش و منقسم میشود میان سر و گردن و جزو دوم منقسمست بخزوی که واقعست میان
پنجم و ششم و هفتم از گردن تا میان حجاب زوج سادس مصور است بزودی و رسته است بعد از مهره پنجم
از مهره های گردن و منقسم میشود بدو جزو جزوی همگنان که گفتم در عضل سر و گردن و در عضل غلظ صلب
یعنی استخوان پشت در هر دو جزوی از وی آید بطرف دوش زوج سابع مصور است بسیار و رسته است
مهره ششم از مهره های گردن و منقسم میشود همچون زوج سابق و قفا و است که جزوی از وی آید بجانب
دست و در بازو بر آید میشود زوج ثامن مصور است بسواد و رسته است بعد از مهره هفتم از گردن و منقسم
میشود مانند زوج سابق و قفا و است میان ایشان آنست که از هر دو جزو بجانب حجاب می آید و آن جزوی که
بجانب دست می آید بر آید میشود در ذراع و همچین رسته است از مهره های پشت دوازدهم زوج زوج
مصور است بینی و محل و مهره اول و دوم است از ظهر و منقسم میشود بدو قسم بزرگتر و بر آید میشود در
فغانی که واقعست میان اصلاخ و استخوان پشت و هرگاه که متمد میشود وصول می یابد بضم اول و متصل
میگردد در هر هشتاد و یکم از گردن واقعست وی رسد بجزو منقسم میشود در کتف زوج از آن
تعدادی مصور است بر سنجی و رسته است از میان مهره دوم و سوم و جزوی از وی آید بجانب پوست بازو

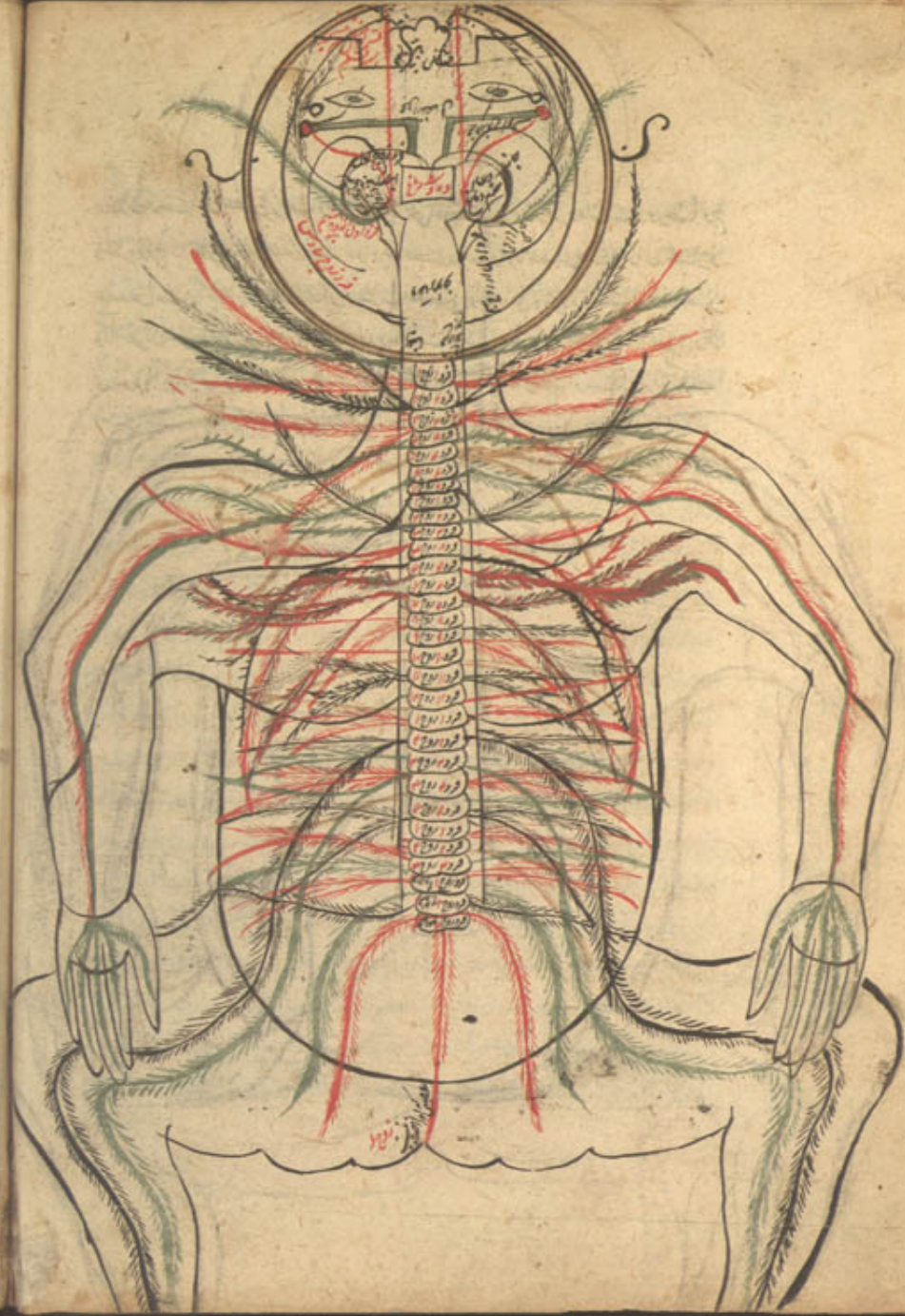
و اعطا میکند و را قوه حس و جزوی دیگر می آید از طرف شیب و منشعب میشود بچند شعبه یکی بجانب عضل عظیم پشت
که در وصف دوش واقعست و تحریک است و بعضی که میل بجانب هر دو شانه دارد و جزوی ازین شعبه می آید
بجانب مقدم و بر آید میشود در عضلی که در میان اصلاخ است یعنی در فضای دوم از فضای سینه زوج
مصور است بلا زور و رسته است در میان خرن سیم و چهارم و منقسم میشود از شعبه و بر آید میشود این
شعبه در عضلات استخوان پشت و در عضلات هر دو شانه که حرکت دوش بواسطه اوست و آنچه می آید بطرف
ارتفاع یعنی بر آید بجانب فصل کتف یعنی بند های کتف دست و قسم دیگر محل او مقدم است بر آید میشود در فضای
سیم از اصلاخ صدر زوج مصور است بخرو و رسته است از میان مهره پنجم و ششم میشود چون شروخ سابق را
پیش و از پس در محلی که واقعست میان اصلاخ صدر در مهره زوج مصور است به سنج و رسته است از پنجم
پنجم و ششم و منقسم میشود چنانچه زوج سابق و در هر دو در فضای پنجم از فضای صدری زوج مصور است
بزودی و رسته است از هر جزو ششم و هفتم و منقسم میشود چون زوجی که پیش از رسته و بر آید میشود در
فضای ششم که از شیب اصلاخ صدری واقعست زوج مصور است بسیار و رسته است از میان مهره
هفتم و هشتم و از جانب خلف منقسم میشود چون انقسام زوج سابق و جزوی از وی آید بفضای نهم که واقعست
در اصلاخ نهم و در عضلی که بر بطن کسزده رسته زوج مصور است بسیار و رسته است در میان خرن
هفتم و نهم و منقسم میشود از جانب خلف چنانکه زوج پیش منقسم میشود در عضل بطن زوج مصور است بینی
و رسته است از میان مهره نهم و دهم و بر آید میشود در اصلاخ و عضلی که بر بطن کسزده زوج مصور است
بخرو و رسته است در میان مهره دهم و یازدهم و منقسم میشود بطرف خلف چون انقسام زوج پیش زوج یازدهم
و زوج دوازدهم که ایشان همه اعصابی اند که رسته است از مهره های سینه و موسوم باننا عشره این زوج مصور است
بسواد و رسته است از هر جزو صدی عشر و ثانی عشر که باقی اند از اعصاب صدری و منقسم میشود از طرف خلف چون
زوج دهم از ازواج صدری که ترجمه آن ذکر کرده شد این قدر هست که آنچه بر مقدم می آید بر آید میشود در فضای
یازدهم و دوازدهم که میان اصلاخ و عضلی که بر بطن کسزده رسته زوج مصور است بخرو و سبک
یعنی اندک و رسته است از مهره یازدهم از پشت و منقسم میشود از طرف خلف چون زوج سابق و جزوی که از
وی آید بجانب مقدم بر آید میشود در اصلاخ صدری و عضلی که بر بطن کسزده و این دو زوج و در زوج دیگر

مجموع عصبی اند که رسته است از خزوه ظهر و باقی عشری مشهورند در یک عصبی که منفرد واقعست رشا از اجزای
 عصبی بغض زهرهای او مصوراتست بجزه و پراکنده میشود در عضلات دبر و در عضلاتی چند که در احلیل
 واقعست و در عضلاتی که ظاهر میشود از اجزای باطنی عصبی که از آن عظام عازات و رسته است از عظم
 قطن پنج زوج از عصب زوج **۱** از مصوراتست بجزه و رسته است از خزوه اول و از پیش بفضلا
 که می آید بشکر و با عصبی که او را متین خوانند و شعبه از مختلط میشود با عصبی چند که از در ماغی
 آید زوج **۲** مصوراتست بزودی و رسته است از خزوه دوم از خزوات قطن و منشعب میشود عصبی و
 از جانب موخر بعضی عظم پشت و از مقدم می آید بعضی که در ظهر واقعست و مختلط میشود شعبه او با عصبی که
 فرو می آید از ماغ زوج **۳** مصوراتست بسواد و رسته است از خزوه چهارم از قطن و پراکنده میشود از زلف
 خلف شعبه ازود در عضلات استخوان پشت و از پیش بر عضلاتی که بر بطن واقعست و بر عضل متین و در
 زوجی که پیش ازین ذکر رفت زوج **۴** مصوراتست بسواد و رسته است از مهر چهارم از مهرهای
 قطن و آنگفته میشود از موخر او عصبی بجانب عضلاتی که در جانب صلب واقعست و بیرون می آید از مقدم او
 عصبی بجانب عضلاتی که بر بطن کسترده است و بر آن عضلی که او را نام متون کرده اند و باقی او شعبه عظیمه
 فرو می آید بهرد و پای زوج **۵** مصوراتست بسوی و رسته است از خزوه پنجم از قطن و روانه میشود از پیش
 او عصبی بجانب عضل عظم پشت و بیرون می آید از پیش او عصبی که در صبر و در عضلاتی که بر بطن
 واقعست و در بیرون در عضل متین و شعبه عظیمه که باقی می ماند ازین زوج می آید پای و رسته است از عظم
 مجزیه زوج از عصب زوج اول مصوراتست بسوی و رسته است از خزوه اول از عظم مجزیه و
 منقسم میشود در دو رگین یعنی در بیرون در دو زوج دوم مصوراتست بلا زور و رسته است از عظم
 از خزوه دوم از عظم مجزیه و در بیرون در دو رگین زوج سوم مصوراتست بسوی و رسته است از زوج ثالث
 او و متفرق میشود در عضل مقعد و پراکنده میشود در قنیه و عضل شامه زوج چهارم و رسته است
 او استخوان عصبی سه زوج و نودی زوج **اول** مصوراتست بسوی و رسته است از میان خرف
 اول از عظم مجزیه ثالث از عظم مجزیه و پراکنده میشود آن دو که پیش ازین رسته است از عصب
 مجزیه و از یک از عقب او در مجزیه با عصب عصبی مجموع در عضلات احلیل بیرون می آید و در

عضلات

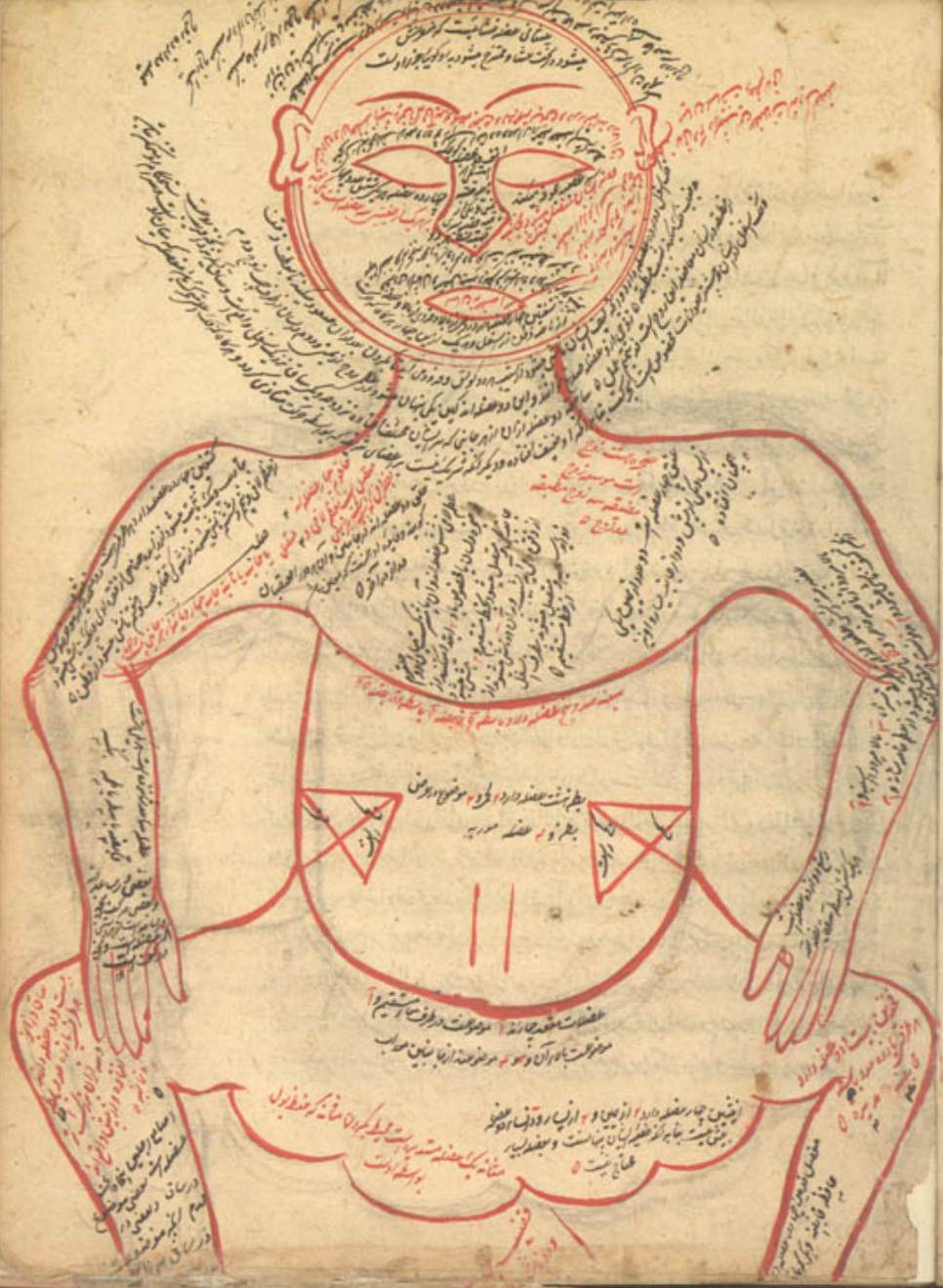
عضلاتی که منشأ آن عظم مجزیه است و از اجزای باطنی که از آن عظم مجزیه عازات و در رخسار
 رحم و زوج **دوم** از عصبی مصوراتست بسواد پراکنده میشود او با عصبی که از آن مجزیه و
 عصبی است و آنچه از عقب است از عصب عصبی در عضل دبر و در احلیل و عظم مجزیه
 و استخوان عانه ندرج **سیم** مصوراتست بجزه و رسته است از میان عظم دوم و سوم عصبی و پراکنده
 می شود با آنچه پیش ازین رفته در عصب مجزیه و عصبی و آنچه از عقب است از فرجی که او را
 است نیست در عضل دبر و استخوان مجزیه و استخوان عانه و احلیل و بیرون در روانه اعلم

المقالة الثامنة في العضلات چون از اجابت که حیوان متحرک و حساس باشد بنا بر آنکه جسمی نامی
 ست اس متحرک بالاکراحت و منبج حس و حرکت دماغت و بواسطه عصب جمیع بدن فایض فایض
 میشود و چون در طبیعت عصب لذتی بود و تحریک اعضا فقیله از و متعذر حق غر و علا عقل را با فزیه
 بنا بر آنکه مرکب است از عصب و غده و در حسی و حرکت موجود و بواسطه ترکیب در وقتی حاصل
 بتحصیل آنکه از دماغ دور افتاده که اجزاء عصب بغایت ضعیف بود و عضله عضویست مرکب از لیفان عصب
 و توتور باط که با هم بافته و میان آن لشمیر بر شد و پوره کرد و در آمده و فایده آن تحریک اعضاست بواسطه
 تشنج و استرخاء آن و عضله اگر چه مرکب است از اعضای مفرد که تبه اند بقول جالینوس که او مرکب اول حکم
 مفرد میدهد یعنی مرکب را چند مرتبه است اول مانند عقل که گفتیم او مرکب از عصب و توتور و شقیقایی باط
 و غیرت و مرتبه دوم چنانکه عین که عقل و غیر آن در موجود است مرتبه سوم همچون وجه که چشم و عقل
 آن در موجود است مرتبه چهارم چنانکه سر که این امور در دست با انشای دیگر و پیش صاحب کامل آنت
 که عضلات با نصد و چاه و چهار است و پیش او علی سینا آنت که با نصد و دست و نداشت و در جوامع
 جالینوس مسطور است که با نصد و هجده است و این قول به سواست قریب بنا بر آنکه و مشاهد کرده و بیان
 کیفیت تحریک عضله عضور آنت که قوه محرکه چون فایض میشود بر عضله از دماغ بواسطه عصب عارض
 عضله میگردد قلهی یعنی کشتی بطریق خلف و توتور نیز متشنج میگردد و بواسطه تشنج عضله متحرک میگردد
 و بعد از آن چون عقل منبسط میشود و عود میکند بحالت طبیعی و ترا و مسترخ میگردد پس نمرد میشود عضله
 و تشنج و استرخاء اعضا در حرکت متعاده متعاقب میکند بالفعل که آن حرکت انبساط و انقباض است و عضو
 متحرک پس و قواسطه است در تحریک عضله عضور و عقل واسطه است در تحقیق و توتور و عصب و باط
 واسطه اند در تحقیق عضو و عضله مختلف بحسب مواضع و حاجت بود در پنج امر است اول در مقدار عضله
 که متحرک عضوی بزرگ باشد آن عضله نیز بزرگ باشد چنانچه عضله موضوعت بر استخوان درک و آنچه
 موضوعت بر استخوان نخود و هر عضله که متحرک عضوی صغیر بود آن عضله شعیر باشد چون عضله جفت
 دوم در شکل چنان اشکال عضله مختلف باشد بحسب حاجتی که بجانب هر یک از آن بود یعنی چون احتیاج
 انقباضی شکل مدارت کند یا مثلث عضله چنان باید و بحسب عظمه من بسیل چنانکه زوچ از اشکال باشد



چون عضلی که موصوعست بر صند و بعضی مدور باید چون آنچه کرد نما نه در آمده و بعضی مربع باشد چون عضلی
 که بر مطن کشیده ستوم در وضع آن یعنی عضلی که حرکت موصوعا باشد حرکت انبساط و انقباض مستقیم باشد بطول
 افتاده و بدین قیاس هر عضوی که متحرک باشد حرکت را دی و او را عضله باشد که حرکت آن عضو بود اگر عضوی
 متحرک باشد یک جهت را نوا عضله باشد که حرکت آن عضو را در جهت کند و اگر عضوی متحرک باشد جهات مختلفه او را
 عضلات مختلفه الوضع باشد که هر یک از آن متحرک عضو کند بدان جهت و درین حالت آن عضله دیگر اساکت کند
 از فعل خود و اگر این دو عضله متضاده در یک حالت متحرک عضو کند عضو متحرک هیچ جهت از جهات نشود
 مستوی و قائم باشد تلاکف دو عضله در هر یکی در باطن کف که چون منشیج شود کف بهم آید و یک عضله در ظاهر
 که چون منشیج شود کف منقلب گردد و اگر هر دو با هم منشیج شود کف مستقیم ماند و میل هیچ طرف نکند چهارم در
 ترکیب بعضی از وجان بود که بحر مخلوط بعصب و رباط گفته باشد و بعضی بود که یکی معنی از آنها که ابتدا باشد تا
 آنها محیطا و گشته و نورستر باشد از طرف او کوبیا که ملتئم گشته باشد و وجان عضلی که بر مطن افتاده پنجگانه
 و تدریجی باشد یا خالی بود بعضی از یک عضله بود و باشد چنانکه تری غلیظ که می آید بعقب او را دو عضله می باشد
 بنا بر آنکه عضوی که این تری می آید با بزرگ است و یک عضله کافی نیست بنا بر آنکه فایده این و ترواری عظمت
 که آن تکر در اشراق قدست و نیست او چون تری باشد تا برین او را دو عضله مخلوق شد تا اگر آفتی یکی برسد
 دیگری قایم مقام او باشد و بعضی است که از یک عضله دو تری است یا سه یا چهار چون عضله و سغلی از
 عضلات هفت گانه مقدم ساق که سه است از وجها را و تا که می آید به چهار اصابع قدم که اگر چنانچه هر یک
 از اصابع را عضله تری کوچیک بودی و تروایشان بغایت باریک باستی و کافی بجذب عضوی بودی و بعضی
 است که خالی از تری افتاده اصلا متصل بعضی با اجزای می چنانکه عضلی که بر مقدار افتاده و آنک بر عصب
 شان است و اعضای متحرک جسد جسد است و عین و خد و آریه و فلک اسفل و شفقان و لسان و حنجری و
 راس و عنق و صدر و کتف و مفصل کتف یا عصب و مفصل عصب با عصب و مفصل ماعد با راسع و مفصل
 اصابع و اعضای خلق و اعضای تنفس و شانه و آفتابان و قصب و مقعد و سراق و مفصل نخد و مفصل
 ساق و مفصل قدم و مفصل اصابع و الله اعلم

عضله که در مطن کشیده ستوم در وضع آن یعنی عضلی که حرکت موصوعا باشد حرکت انبساط و انقباض مستقیم باشد بطول افتاده و بدین قیاس هر عضوی که متحرک باشد حرکت را دی و او را عضله باشد که حرکت آن عضو بود اگر عضوی متحرک باشد یک جهت را نوا عضله باشد که حرکت آن عضو را در جهت کند و اگر عضوی متحرک باشد جهات مختلفه او را عضلات مختلفه الوضع باشد که هر یک از آن متحرک عضو کند بدان جهت و درین حالت آن عضله دیگر اساکت کند از فعل خود و اگر این دو عضله متضاده در یک حالت متحرک عضو کند عضو متحرک هیچ جهت از جهات نشود مستوی و قائم باشد تلاکف دو عضله در هر یکی در باطن کف که چون منشیج شود کف بهم آید و یک عضله در ظاهر که چون منشیج شود کف منقلب گردد و اگر هر دو با هم منشیج شود کف مستقیم ماند و میل هیچ طرف نکند چهارم در ترکیب بعضی از وجان بود که بحر مخلوط بعصب و رباط گفته باشد و بعضی بود که یکی معنی از آنها که ابتدا باشد تا آنها محیطا و گشته و نورستر باشد از طرف او کوبیا که ملتئم گشته باشد و وجان عضلی که بر مطن افتاده پنجگانه و تدریجی باشد یا خالی بود بعضی از یک عضله بود و باشد چنانکه تری غلیظ که می آید بعقب او را دو عضله می باشد بنا بر آنکه عضوی که این تری می آید با بزرگ است و یک عضله کافی نیست بنا بر آنکه فایده این و ترواری عظمت که آن تکر در اشراق قدست و نیست او چون تری باشد تا برین او را دو عضله مخلوق شد تا اگر آفتی یکی برسد دیگری قایم مقام او باشد و بعضی است که از یک عضله دو تری است یا سه یا چهار چون عضله و سغلی از عضلات هفت گانه مقدم ساق که سه است از وجها را و تا که می آید به چهار اصابع قدم که اگر چنانچه هر یک از اصابع را عضله تری کوچیک بودی و تروایشان بغایت باریک باستی و کافی بجذب عضوی بودی و بعضی است که خالی از تری افتاده اصلا متصل بعضی با اجزای می چنانکه عضلی که بر مقدار افتاده و آنک بر عصب شان است و اعضای متحرک جسد جسد است و عین و خد و آریه و فلک اسفل و شفقان و لسان و حنجری و راس و عنق و صدر و کتف و مفصل کتف یا عصب و مفصل عصب با عصب و مفصل ماعد با راسع و مفصل اصابع و اعضای خلق و اعضای تنفس و شانه و آفتابان و قصب و مقعد و سراق و مفصل نخد و مفصل ساق و مفصل قدم و مفصل اصابع و الله اعلم



عضله که در مطن کشیده ستوم در وضع آن یعنی عضلی که حرکت موصوعا باشد حرکت انبساط و انقباض مستقیم باشد بطول افتاده و بدین قیاس هر عضوی که متحرک باشد حرکت را دی و او را عضله باشد که حرکت آن عضو بود اگر عضوی متحرک باشد یک جهت را نوا عضله باشد که حرکت آن عضو را در جهت کند و اگر عضوی متحرک باشد جهات مختلفه او را عضلات مختلفه الوضع باشد که هر یک از آن متحرک عضو کند بدان جهت و درین حالت آن عضله دیگر اساکت کند از فعل خود و اگر این دو عضله متضاده در یک حالت متحرک عضو کند عضو متحرک هیچ جهت از جهات نشود مستوی و قائم باشد تلاکف دو عضله در هر یکی در باطن کف که چون منشیج شود کف بهم آید و یک عضله در ظاهر که چون منشیج شود کف منقلب گردد و اگر هر دو با هم منشیج شود کف مستقیم ماند و میل هیچ طرف نکند چهارم در ترکیب بعضی از وجان بود که بحر مخلوط بعصب و رباط گفته باشد و بعضی بود که یکی معنی از آنها که ابتدا باشد تا آنها محیطا و گشته و نورستر باشد از طرف او کوبیا که ملتئم گشته باشد و وجان عضلی که بر مطن افتاده پنجگانه و تدریجی باشد یا خالی بود بعضی از یک عضله بود و باشد چنانکه تری غلیظ که می آید بعقب او را دو عضله می باشد بنا بر آنکه عضوی که این تری می آید با بزرگ است و یک عضله کافی نیست بنا بر آنکه فایده این و ترواری عظمت که آن تکر در اشراق قدست و نیست او چون تری باشد تا برین او را دو عضله مخلوق شد تا اگر آفتی یکی برسد دیگری قایم مقام او باشد و بعضی است که از یک عضله دو تری است یا سه یا چهار چون عضله و سغلی از عضلات هفت گانه مقدم ساق که سه است از وجها را و تا که می آید به چهار اصابع قدم که اگر چنانچه هر یک از اصابع را عضله تری کوچیک بودی و تروایشان بغایت باریک باستی و کافی بجذب عضوی بودی و بعضی است که خالی از تری افتاده اصلا متصل بعضی با اجزای می چنانکه عضلی که بر مقدار افتاده و آنک بر عصب شان است و اعضای متحرک جسد جسد است و عین و خد و آریه و فلک اسفل و شفقان و لسان و حنجری و راس و عنق و صدر و کتف و مفصل کتف یا عصب و مفصل عصب با عصب و مفصل ماعد با راسع و مفصل اصابع و اعضای خلق و اعضای تنفس و شانه و آفتابان و قصب و مقعد و سراق و مفصل نخد و مفصل ساق و مفصل قدم و مفصل اصابع و الله اعلم

بسم الله

بسم الله الرحمن الرحیم
 کتابی در وصف و احوال اعضا و اعضاء
 که در اول ماه رمضان در شهر تبریز
 در روز ۱۵ از محرم الحرام
 از طرف صاحب کتاب

المقالة الرابعة في الأوردة وورد عبا وقت از عرق ساکن که از طرف جگر رسته و قوه تغذیه و تمخیز از وسایل
میشود و مجموع آورده یک طبقه بود الا در بد شریکی که در طبقه است و برین می رود و غذای ریه و قلب از دست
بسیل رشح و چون دم که در غلیظ بود و طبقه مخلوق شد تا آنجا از دست رشح شود لطیف و صافی بود و دست
غذاء ریه و قلب باشد و اصل ورده در عرق است یکی از مقعر کبد رسته و از باب خوانند از آنجه که آنجه جگر
میاید و لا بد و مرور میکند و فائده باب غالب است که جذب میکند کیلوس بجا نب جگر و یکی از طرف جذب
رسته و انرا اجوف خوانند بنا بر آنکه حویف و وسیع افاده و فائده او ایصال کیلوس است بر اعصاب و تقسیم
تشریح باب از آنجه است که طریقه اهل تشریح تقدیر اعلی است بر اسفل و دیگر تقسیم موقوف بر تحصیل
و چون کیلوس در کبد کیلوس میگردد مزوده است که مری را معدن جگر باشد و از جگر بسیار اعضا پس از دو
عرق مزبور است که باشد و عرق باب منقسم میشود در تجویف کبد بر پنج قسم هر شعبه متصل بزایده و آن شعبه
که میاید بطرف محدد جگر متشعب بشعب بسیار میشود و در اطراف جگر متفرق میگردد یک شعبه از آن
بمهره میاید و آن طرف که نزدیک مقعر کبد است ورده که از روظاهر میشود منقسم میگردد بهشت قسم در و قسم
از و کوچک ترین انواع است یکی متصل میشود به عا انا عشری تا جانب کذا از ویغیره غذا و متشعب میشود
از و شعبه چند که بر آنکه میشود در ریب و قسم دیگر بر آنکه میشود در شیب معدن جهت فوکه و آن غذا و
اقسام سه با قیه یکی از آن میاید بسطح معدن جهت غذا دادن بنا بر آنکه غذا باطن معدن بر عبا نشان از عصاره
غذاست و درین سخن نظر است از آنجه که غذا نزد اطباء دست فقط یادم با دیگر اختلاط و قوی اختلاط
کند بود و همچنین الر باطن معدن تغذیه بعضی آن غذا کند مخوف کرد از حاله طبیعی چرا که در و در غذا فایغ باشد بر و بر و بر
مشغول شدن در وجه هضم از خدمت سائرا اعضا باز ماند بنا برین مذهب حق آنست که باطن معدن از دم تغذیه که میاید
از شعبه ورده بجانب غذای باید و در دم از تیه باقیه میاید بطحال جهت غذا دادن و پیش از آنکه میاید به منشعب میگردد
از و شعبه چند در جهت غذا دادن او بعد از رسیدن بطحال میاید از و شعبه بجانب سائرا معدن جهت
غذا دادن و چون در رطال در ریه و میان و رسیدن جزئی از و صعود میکند و جزوی نزول و از جز و مساعدت متفرق
میشود جزوی از و در طرفی قویانی بحال و جزوی ظاهر میشود تا میرسد بحدت معدن و چون برین عمل میرسد منقسم میشود
بدو قسم قسمی ظاهر میشود در طرف چپ معدن جهت غذا دادن و قسمی غرض میکند و پنجهان میشود در طرف معدن ماسودا

و این

بر آنجا بریزد و موجب تشنه شعوه غذا کرد و در قسم نازل در حال منقسم میشود چنانچه صاعد منقسم میشود بنظر او کمان
و متفرق میگردد شعبه از طرف اسفل بحال جهت تشنه ریشم غذا و جزوی دیگر ظاهر میشود در ریب به جهت غذا دادن
او و شعبه ششم از اقسام ثمانیه میاید بجانب اسفل و متفرق میشود در جداول عروق که کرد معار مستقیم در ابرامه نام مقبره غذا
غذا کند از نقل و جزو چهارم بغایت کویچک افاده و بار یک شبیه بوی بعضی از آن منقسم میگردد در رطال جهت
معدن از جانب سائراست و بعضی در راست ریب و جزو پنجم متفرق میشود در جداول که کرد معار قولونست جهت
فرا گرفتن غذا و جزو ششم حوالی معار صابم میگردد و باقی که در و دیگرند که در لبقاتی چند بار یک که منتقلت به عا اعر
در آمده بواسطه جذب غذا اما عروق اجوف منقسم میشود در نفس کبد بعروق کثیره بار یک شوی تا جذب غذا کنند
از رشب باب بنا برین که شعبه اجوف وارد میشود از جذب کبد بحویف و شعبه باب وارد میشود از مقعر کبد
جانب محدد چون عرق اجوف ظاهر میشود از جذب کبد منقسم میشود بدو قسم قسمی صاعد است یعنی میل بالا
دارد و قسمی نازل یعنی میل شیب از آن صاعد بطریق حجاب میاید و نفوذ میکند در و مختلف میشود و در عرق متفرق
که میاید غذای حجاب بعد از آن حمای غلاف قلب میگردد و در ایصال میکند بسوی قلب شعبه بسیار که متفرق میشود
از و بغایت بار یک جهت غذا دادن غلاف قلب و همچنین متصل میشود بهضاتی که فاسم صدر است بدویم و متشعب
میگردد در و بعد از این دو عرق بزرگ که متصل اند به هر دو گوشه قلب و این عرق بزرگ که از است از سائرا عروق و سبب برین
آنست که عروق قلب جهت استنشاق نسیم است و این عرق جهت غذا است و هیچ شک نیست که غذا اغلظ است از نسیم
پس منفذها وسیع و وعای و اگر باشد و این عرق که در قلب رفته منقسم میشود به قسم یکی در هر دو در تجویف ایمن
قلب و از آنجا بر می رود و از و برید شریانیست بنا بر آنکه جوهر را و مخلقتش شیدا است بعروق صنوبری جهت آنکه در
عشا دارد چنانکه شریان و فایده او در امر است یکی آنکه خون از و من رشح میشود در رغبات لطافت و مرقت و مشا کل
جوهر بر است و در و دفع میاید تا نیا و قوام نیک حاصل کرد چنانچه خوبی که در شریان و ریه است و فایده دویم
آنست که دفع میاید خون در و تمام و قانی از اجزای ثلاثه میگردد و در قلب و بعد از آن که بر آنکه میشود در داخل وجهه
غذا دادن و جزو سیم از ایشان میل بطرف چپ میکند و میرسد بقره خامسه از فقرات صدریه و در عضل او در احصا
چندک شیب ضلاع و قاعست و هرگاه که از قلب در میگذرد متفرق میشود از و شعبه چند عسکونی شکل در اجزای شیب
ایضاتی که تمام اند و عالی غلاف و هرگاه که بتوقه نزدیک میشود از و در و شعبه نامشی میگردد و در بطریق و ران شبیه

توقه میرسد و هر شعبه از او باد و شعبه میشود و از طریق خلف هر یکی از این دو فرج می آید با استخوان سینا از طرف
راست و چپ و بخوبی منتهی میشوند و در هر شعبه که در میان اضلاع است ملاقی آنها ایشان میشوند و
ظاهرا هم یکدیگر درونی از بعضی خارجی از صدر و هرگاه که برسد بخوبی بطریق و راب نوعی از او می آید بعضی که در میان
اضلاع است و ملاقی میشود در بدن عروق که برکنده است در وظایف هر میشود از وظایف که می آید بعضی که
از صدر و هرگاه که بخوبی ظاهرا میشود از وظایف که می آید بعضی که دیگر بخوبی میشود و بعضی
مستقیم و متصل میشود اطراف او با طرف شعبه مساعده از او بدینجهتی که ذکر خواهیم کرد اما زوج باقی هر یک
از دو فرج او پنج شعبه از او تخلف میشود یکی متفرق در صدر میشود و غذا اضلاع اربعه عالی بواسطه است و عضو
او از اضلاع اربعه عالی و ثانیة غلای مواضع کفین می دهد و ثالثه فرامیکند و جانب عضلی که در عرق تر است
و رابعه نفوذ میکند در سوراخ سته از قنات کردن و از اینجا از یکدیگر و بر می رسد و شعبه خامسه که اعظم
شعبت می آید با بطا از هر جانب و متفرق میشود از چهار فرج و فرع اول متفرق میشود در عضلی که بر استخوان
سینا واقع است و فرع دوم در ظهر خود بر می رود و صفات ابطی یعنی جوف و فرع سیمه می آید بجانب صدر
بطریق و راب فرع چهارم منقسم میشود به جزو جزوی در می رود در عضلی که بقدر کف و اقصت و جزو
در طرف عضله کبزه ابطیه و جزو **۲** میکند در بر عصب و بر می رسد بدست و او را ابطی گویند و در چیزی که باقی میماند از
انقسام جزو اول صعود میکند بطرف کردن و بعضی گویند که چون بعقب میرسد منقسم میشود هر یکی از ایشان بدو عرق
که آنرا و اجین خوانند یکی از وظایف هر تراست و او را و داج ظاهرا خوانند و یکی اغور است و او را و داج اغور
خوانند آنچه ظاهر است چون صعود بجانب توقه میکند منقسم میشود بدو قسم اول میل بقدم میکند
و ثانی نیز اول مایل بقدم است و بعد از آن متغزل میشود و در شایا ظاهرا میگردد و از توقه صعود میکند بطا
کردن و لاحق قسمت اول میشود و از ایشان و داج ظاهرا که معروفست و مشهور حاصل میشود اما پیش از رسیدن
ظاهرا میشود از ایشان دو زوج یکی در می رود بطریق عرض و میرسد هر دو در موضع غایب و دوم بطریق
و راب در هر بقظا هر یکدیگر در و این هر دو فرج متلاقی یکدیگر میشوند و متفرق میشوند از هر دو جزو شعبه غایب
محموسه لیکن ناشی میشود از زوج ثانی سه آورده محسوسه یکی عرق است که میگردد در شانه تا باختر دست و او را
و دیگر کفنی گویند و از او دره ثلاثه محسوسه از طرف شانه ظاهرا میشود یکی بر سر کتف و یکی بر سر بازو و بعد از آن که بسا

بگوید

یکدیگر ملحق شدند منقسم میشوند بدو قسم قسمی از آن در می رود در ظاهرا و متفرق میشود از شعبه مغار و این شعب
مغار متفرق میشود در فک علی و شعبی چند دیگر که مغار ایشان در آن مرتبه نیست متفرق میروند و فک سفلی
و مجتمع میشود از هر دو و همین شعبی چند که متفرق میشوند در جوفی لسان و ظاهرا عضلی که موضوعت در آن
و دویم بخار و در یکدیگر میشود در مواضعی که نزدیک هر دو گوش و سر افتاده است اما آنچه غایب است او ملازم
مری است و منشعب میشود از او شعبه چند که مخالف شعبه ظاهرا است و متفرق میشود در مری و حنجره و بعضی
غایب و باقی در میروند تا نیهای در زلالی و متفرق میشود از فرجی چند که آن فرج در میروند بقدم اولی
و ثانیة و عروق شعری یعنی رنگی چند با رنگ چون موی و فرجی چند دیگر هست هم از او که می آید بقضای که محلی
تختت یعنی کور او در آینه و بجهت می رسد و در میروند در و آنچه باقی میماند از آن شعب نفوذ میکند در جوف
جسمی که آن استخوانهای سرات از منتهای در زلالی و برکنده میشود از او شعبی چند در دو مغار و اماغ که آن
غشای صلب و غشای رقیق است و بعد از آن مخدوم میشود از غشای رقیق بدماغ و متفرق میگردد چنانچه متفرق
شدن ثوابین و کرد و دردی آید غشای صفائی و میرسد بدو موضع واسع از دماغ که آنرا معصره گویند و هرگاه که باطن
اوسط دماغ نزدیک میشود عظم او را بدو میگردد و بنا بر آنکه معنی غذا میکند و بعد از آن منقسم میشود بطا هر دو دماغ
و بلاقی آن شرایین میشود که صعود کرده اند در آن محل و منشعب میگردد از ایشان غشای که آنرا شبکه شیمی خوانند اما
عروق بدو در دست و اقصت اصل و در وقت یکی کفنی که آنرا قیقال گویند و در اصل قیقال بوده و مستقر
و گویند هم ملکی و ده است از هفت و بعضی گویند که امر نه است و این قول بصوابا قریب است و بعضی گویند با سابق
اینچنین است و یک دیگر ابطی گویند اما کفنی هرگاه که برسد بعصب متفرق می شود از او شعب بسیار صغیر که متفرق
میشوند در اجزای ظاهرا از عصب و هرگاه که برسد بعصب منقسم میشود بدو قسم اول جبل الزوابع بود و
او متحد میگردد بر ظاهرا و از اعلی بعد از آن از جانب وحشی میل میکند بر ناحیه زنا سفلی و متفرق میشود در اسافل
وحشی از روع و ثانی از اقسام ثلاثه متوجه میگردد در عطف مرتفع در ظاهرا بعد و مخالف جزوی میشود از ابطی
یعنی ابطی و کفنی ملاصق و مخالف یکدیگر میگردد و آنرا الحکل گویند و قسم ثالث از اقسام ثلاثه در میروند و مخالف میشود
با ابطی چون میگردد در عصب متفرق میگردد از او شعبی چند و برکنده میشود در عضلی چند که مستقیم است یعنی
او را بسو شانه و هرگاه که برسد نزدیک مفصل منقسم میشود بدو قسم یکی بعقب در میروند و متصل میشود بقیقال و لفرق

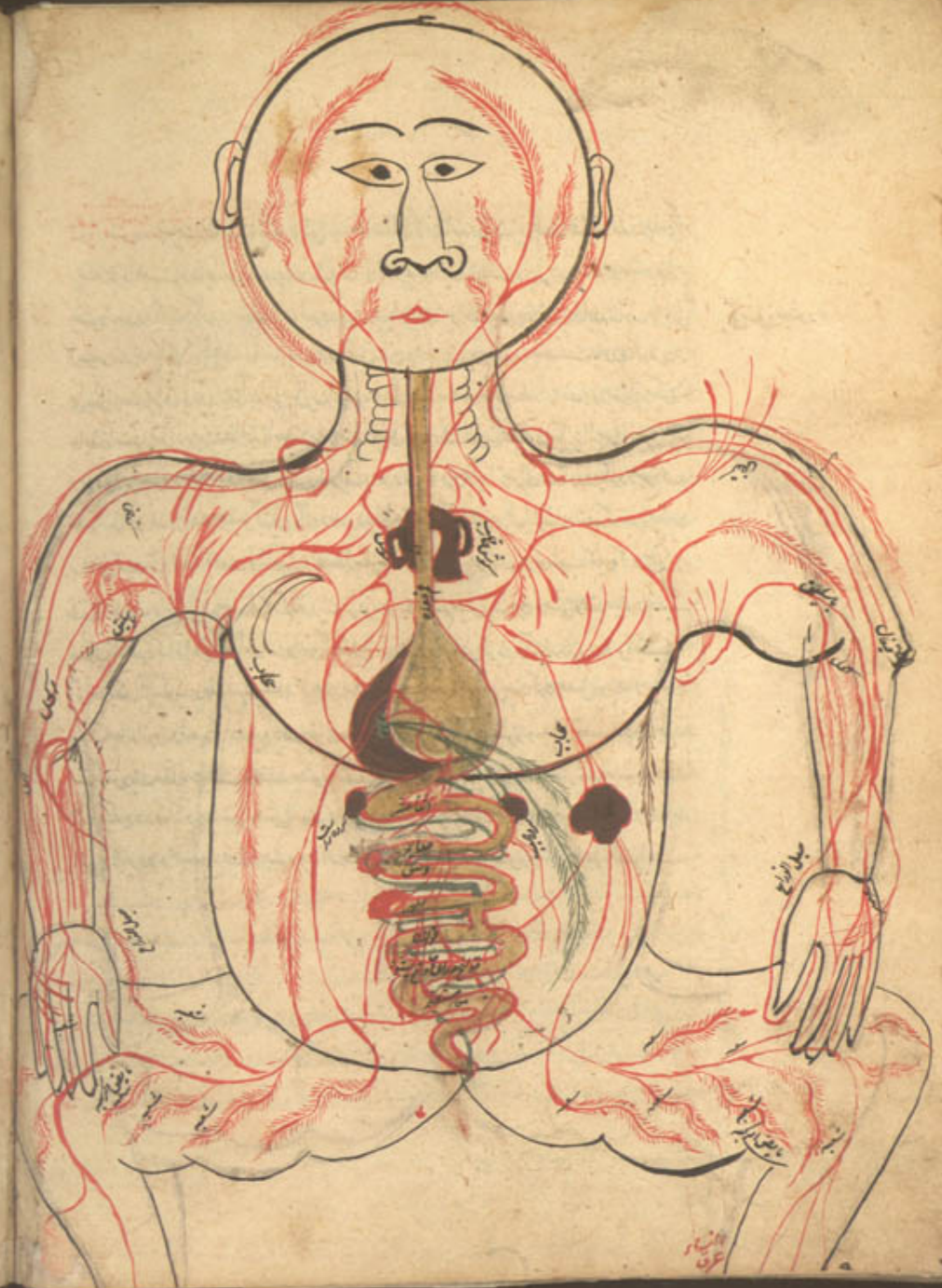
او میگرداند که بعد از آن از یکدیگر میگذرد آنچه در شیب افتاده بجانب نمی رود تا غایتی که می رسد منقسم و مشهور
 وسطی و منقسم میشود قسم اول از طرف راست دست و ثانی از طرف منقسم میشود در ظاهر با معانی چهار
 فرع اول از آن متفرق میشود بسا بعد بجانب بر مع و فرعی دیگر از فرود با لای از فرود اول و فرعی ثالث در وسط
 ساعد متفرق میشود و فرعی رابع که اعظم فرود است که ظاهر میشود و ارسال فرعی بسا که آن فرع مازج
 جزوی را زکفی میکند در مجموعی که وصف کرده شد و باقی که با سلیق بود در هر دو در عرق نایابا سلیق و لکل نایابی
 او از طرف انبی است با لای زندا علی و بعد از آن میل بجانب وحشی میکند و منقسم میگردد در دو قسم بصورت
 لام یونانی و جزو علی او میگردد بجانب زندا علی و قوا میگیرد در سه و متفرق میشود در چشمتا بهام و آن جزوی که
 در میان ایماست و میان سابع و مجموع او جزو اسفل بجانب زندا سفلی می آید و منقسم میشود به فرعی از فرود
 میاید میان سابع و وسطی و متصل میشود بخیزی از عرق که میاید بطرف علی و با یکدیگر ملاحق میگردد و یکی میشوند
 فرع **م** میاید بجانب وسطی و بنهر و آنرا اسلیق خوانند در سابع اما آورده اند که فروی آید تا آخر بدن از عرق
 اجزای اول است که متفرق میشود پس از آنکه متفرق شود در جهت شعبی چند شعری که بر می رسد می پوشاند کلیبی یا
 و متفرق میشود در آنجا و چیزی که نزدیک است و بعد از آن عرقی عظیم است که بجانب کلیه بر می میاید و منقسم
 میگردد بشطایای دقاق یعنی رگی چند با ریک در لطافات کلیه بر می و آنچه قریب بود است و بعد از آن در عرق
 است بزرگ طالع که ایشانرا طالعان خوانند که ظاهر میشوند و می آید بکلیه و در آن عرق جنب مانده کرده میشود
 و از طرف جنب کلیه عرقی می آید به سینه بعد از آن در عرق دیگر می آید با نشین آن یکی که بطرف جنب می آید از آن در عرق
 قوا میگیرد شعبه آنرا دورک بزرگ که بطالین معروف است و آن عرقی که بطرف کلیه می می آید و عا لظ هر چه
 شعبه میشود از آن نشین الا کبیل نده و مجتمع میشود از عروقی که منعی میشود بکلیه عرقی که منقسم میشود از کلیه
 بجانب انبیین کثیرا لقیار و قوا نده این هیئت است که منعی در وضع باید و مستعد با من کرد و این عروقی
 پنجاه است در قصب و عروق چهره و بعد از آن عرق اجوف در نزدیک سلب متفرق میشود از نزدیک فقره
 از قطر عروقی چند که می آید بخا صره و منعی میشود اطراف او و بعضی بطن و فرعی چند که در هر دو متخاع و چون
 منعی میشود با خرفیات منقسم میگردد در دو قسم شکل لام یونانی و از آن قسمی بطرف ران راست می آید و قسمی
 بطرف ران چپ و متشعب میشود از این دو عرق پس از رسیدن به طایفه که آنرا طویف خوانند طایفه اولی

در این کتاب در بیان عروق و شریانها و فروع آنها و در بیان طایفه ها و در بیان عروق و شریانها و فروع آنها

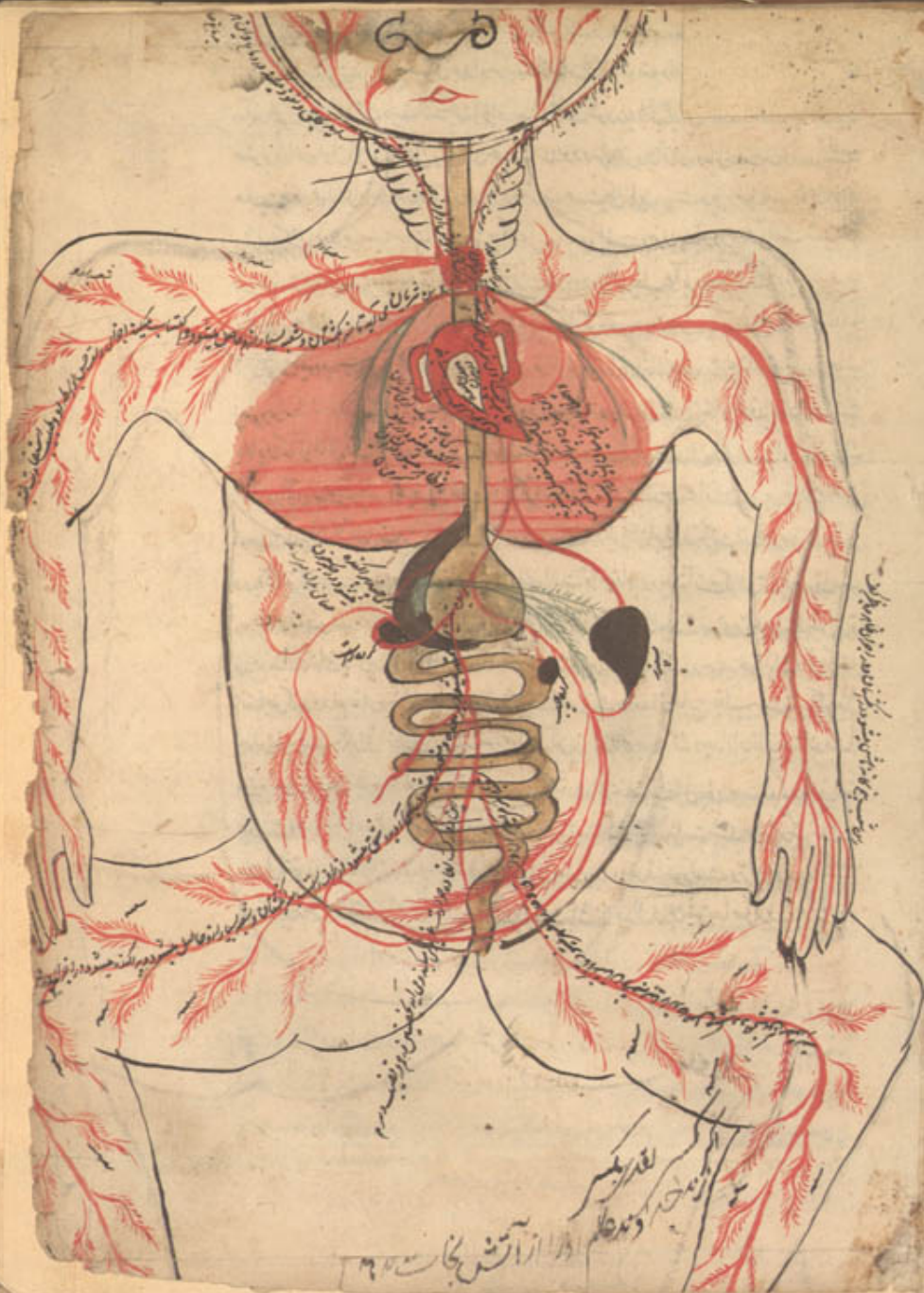
متفرق میشود در ششین و طایفه نهمین در بعضی از سالها در بعضی از آن نهمین بقایات پارکست طایفه آنکه در بعضی که
 بر غفلت عروق است و طایفه مرا به در بعضی از وقت مقدّم ظاهر می شود و طایفه خامس در زیر چهره و نشانه و منقسم بر دو قسم
 میشود در هر دو یکی در کرون نشانه و این قسم در چپ است بواسطه مکان قصب طایفه سادس در بعضی
 که موضوعند بر غفلت عا نه طایفه سابعه در هر دو و بعضی بطن و اطراف این آورده متعلق با آورده که فرود
 می آید از رسیده بمراق و بیرون می آید از اصل این آورد عروقی چند بر جسم که بواسطه آن معدوم و ضربه یکدیگر دهند
 طایفه نامند در قبل در هر دو طایفه که سابعه در هر دو در بعضی باطن نخند طایفه عاشره فرامیکرد انزجوالی هر دو بین
 ران و ظاهر میشود در خواصه و متصل میشود با طرف آن آورده که فروی آید از جوالی بسان و میگردد جزوی
 عظیم از طویف عرش جزوی بعضی البتین و آن دو آورده باقی متشعب میگردد از هر یکی از ایشان شعبه که متفرق میشود
 بر بعضی که بر مقدمه نخند و اقتت و شعبه که در بعضی اسفل نخند از طرف انبی و اقتت و شعب کثیره که در عروق
 نخند و اقتت و آنچه باقی میماند هر گاه که نزدیک تر از می رسد منقسم میشود به عرق وحشی او منقسم میشود به قسم
 شعری تا کعب که آنرا عرق الشاخوانند و انبی که مقابل است و راضا فن کویند و آنچه در وسط و اقتت
 آنرا ما بض از کعب کویند و متشعب میشود از هر دو در رابطن ساق شعری چند که در بعضی و پنجهان میشود
 و باقی میماند از هر دو شعبه یکی در هر دو در اجزای ساق و شقیبه نایب تخلف میشود در میان قصبه هر دو مساوی تا
 آنجا که نزدیک مقدم حبلت و مختلط میشود بشعبه انجانب وحشی و این آورده بچهار شعبه میشود و نخند
 بقده میگردد و تا که در جانب وحشی است در طرف وحشی در هر دو در دو که در طرف انبی و اقتت در طرف
 انبی در هر دو و مجموع مختلط میشود چنانکه یک و بر می میگردد و الله اعلم بالصواب

یکی متفرق میشود

المقالة الخامسة في الشرايين شرايين عبارة عن عروق متحركة است که از بطن ایسر قلب سرشته است و در حرکت انقباض و انقباض تابع او بود و قایده او ایصال روح حیوانی به جمیع بدن بود و جمیع شرايين دو طبقه باشد طبقه داخلی اصل است بنا بر آنکه وعای حقیقی روح است و لیفتا و بعضی قناده بنا بر آنکه حرکت انقباض که در این طبقه دخالت بر طبقه بیرون طبقه و بیرون شرايين و در ویف موزب هست بنا بر آنکه حرکت انقباضی که حاذب نیست باوستا شرايان و در ویف که یک طبقه است و بر به میرود جهت آنکه بر به دائم حرکت و نقل فتور به طبقه آفریدند که گویند و برید شرايانی همچنین بر به میرود و طبقه است جواب گویم که او بطرفی میرود و مجموع بر به با آنکه از تجویف ایسر قلب اولاد و در یک سرشته در آنکه یکی مایل بصرفه یکی طبقه است و او را شرايان و در ویف خوانند و کثیر که او بطرف بر به میآید و منقسم میشود در جهت اشتقاق نسیم و ایصال دم بنا بر آنکه غذای بر به قلبت و در یک دیگه هم از این طرف سرشته و مایل بکراست او را ویف گویند و این نیز گویند و این عروق چون از قلب ظاهر میشوند منشعب میگردد و بدو شعبه آنچه کوجکت می آید تجویف طرف راست و منفرقی میشود در دو شعبه دیگر که قلب میگردد و منفرقی میشود در اجزای قلب و آنچه باقی میماند از این عروق منقسم میشود در دو قسم قسمی مایل با لادارد و قسمی مایل نسبتاً آنچه مایل نسبتاً است زیرا که است بنا بر آنکه اعضا می آید که در قلب و اقلست بیشتر است از آنکه در بالای قلب افتاده و نیز بزرگتر است و آنچه مایل بصغیر است منقسم بدو قسم میگردد اکثر آن بجزک میآید بطرف راست تا زمانی که بطرف چپ وصول میآید که منفرقی است در اجزای عالی عظام قفسه یعنی بر آنکه طبقه دیگر در اندرون شرايين هست باقیه مثل باقیه شکم است اما در شرايات کثیره ظاهر میگردد و این سخن اصلی ندارد و شرايان از تجویف ایسر قلب سرشته بنا بر آنکه طرف راست نزدیکتر است بجزک تا بجنب غذا مشغول باشد و چون در وقت شد که شرايانی که بطرف صعود است و اکثر آن در کبد قرار میگیرد و بطریق و را بجزخ و وصول می یابد و منقسم میشود بدو قسم دو از آنکه شرايان اینها کویند و منقسم نیز منفرقی میشود در استخوان سینه و فقره شش کانه از ریه و در نواحی ترقه تا میرسد بر شانه و بعد از آن از دو میگذرد و بدین میرسد اما از آن کوجک با بیضی شیب یعنی میآید و منقسم میشود چون انقسام سیم از قسم گلو تا مساتیان هر یک از ایشان در کردن منقسم میشوند بدو قسم از طرف مقدمه و از طرف مؤخر از آن مقدمه میگردد بدو قسم قسمی نهان میشود در زبان و عضل باقی استخوان فک زیرین و قسمی ظاهر میشود در سیکر و وجع عضل که در صدغین واقعست و نزدیک بصدغین میگردد و بعد از آن که منقسم میشود از آنجا منقسم میشود بشعبه بسیار شعبه آن بیان میآید و جزو مؤخر تجویف بدو جزو میشود و از آن کوجک بشرايات که مرتقی میشود یعنی مایل باقی



و متفرق میگردد در عضلی که محیط است بمغصص سر و بعضی از آن متوجه تاعنه سر میشود و در دیگر در تقیه عظیم که
 نزدیک در زای و اکت و از آن جزو اعظم در میورد در پیش این سوراخ در سوراخ جبری و متفرق میشود بر
 کله و طبقات بعد از آن ساج یعنی بافته شدن مجتمع میشود در آن زوجی و جبهه میگردد در وقتا و متفرق میشود
 بجانب مغز و پراکنده میشود در وقتای رفق و بعد از آن در جرم دماغ میورد چون پوست اندرونی اما
 نیز نازلی از شرابین و آنکه بطریق استقامت میگردد تا می رسد با ستخوان عجم از فقرات سینه بعد از آن استقامت
 با خراف مبلک میشود و اخذاری باید و در میورد در پشت بر تبه که بطنه عجم می رسد چون محاذی صدر میشود و
 میگردد بر و متشعب میشود از این جزو و متفرق میگردد در شعبه که منقسم میشود بدو جزو و متفرق میشود از طرف راست
 و طرف چپ و بعد از آن پراکنده میشود در شرایین که می آید بجای اول معارف و دفاق و بعد از آن جدا میشود از وسط شرایین
 که چنگل مخصوص بکلیه و متفرق میشود در لطافات و واختری که گرد او در آمده است و آن جزو دیگر می آید بهر دو کلیه و
 بعد از آن منقسم میشود از دو شرایین که رسته است و بطرف ایمن می آید و آنچه می آید بطرف ایسر صاحب و آنچه
 بطرف چپ که در حجاب می آید بلکه آنچه بطرف چپ می آید منشأ او آنست که بطرف خلفه می آید و آنچه بطرف خصیه
 یعنی می آید منشأ او ایما شرایین بزرگست و آنچه بطرف کلیه یعنی می آید بطرف خصیه یعنی می آید و بعد از آن جدا میگردد
 از این شرایین بزرگ شرایین بسیار و متفرق میشوند در جوار اول عروق که در حوالی عاصمیت و شعبه از و متفرق
 میشود در سوراخ فقا و عروق خفیه که بنامه می آید و از این جمله عری هست کوچک که بنامه می آید و در قبل و این در پشت
 و در میان و عظام او دره میگردد و آن شرایین بزرگ چون می رسد با خرق فقا منقسم میشود با و در یک که صاحب است
 شرایین بطرف راست می آید و قسم بطرف چپ هر یک از ایشان در هر دو بند و آنچه می آید و فرود می آید و آنچه می آید و آنچه
 در هر دو می آید در اطراف خصیه آن شرایین که فرو می آید بهر دو پای هر یک منقسم میشوند در هر دو در آن دو قسم بزرگ یکی
 از طرف فنی و یکی از طرف وحشی آنکه از طرف وحشی فقا و میل بجانب فنی میکند و در عضلی است متفرق میشود و
 بقوه او چون رقتن آورده است یعنی چنانکه آورده میگردد و او نیز میگردد و هر یک که شرایین مرافق و در یک در در باطن
 بدن شرایین حاضر و در یک در دبا بر آنکه تا اشف حاصل اخترا باشد از جهت آنکه شرایین از قلبه رسته است و حاصل روح
 حیوانی است پس او شرف بود از او درده که از جگر رسته و در ظاهر هر یک بعکس این بود تا اشف محفوظ تر باشد و در
 چون حاصلی باشد از آن و نیز آنکه تا از همه دما و آفات خارج می رسد و آنکه باشد و الله اعلم



در از آتش بجای است ۳۶
 و در علم
 و در علم

وآیات شهور و بعضی آت نامسل ماله صوره و تنفس قلب و ریه و عجاب و قصب ریه و ترافیت قلبا شرف
اعضا و ریه و تنفس و محل روح حیوانی بود او مرکبست از لطف و غمگه الوضع و محراب و غشائی لطیفه بود
در آمد همچون چیزی که برکن دست نهان میگردد اطراف کعبه و محسوس شود ریه با قلب چنان است و شکل او شبیه است به شکل
صنوبر و قاعه او از بالای است و محل و در میان تجویف صدر بود و در هر طرفه او و اما با عجاب بود در تجویف
عقلیت عفری که آنرا قاعه قلب خوانند و قلب براد و تجویف هست یکی از طرف راست و یکی از طرف چپ و در هر دو
دائما در حرکت است و در هر طرفه حرکت است و در هر طرفه حرکت است و در هر طرفه حرکت است و در هر طرفه حرکت است
این جانب است و در تجویف این دو طرفه در غشائی یکی است که در دم از یک قلب می آید و دم آنست که دم از هر دو می آید
و بعضی این را نیز چنان می نامند که در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
که از تجویف این دو طرفه است اینها است راست و چپ است و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
ایست و بواسطه او در بعضی از عجاب این عجاب است که در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
بنام آن که آنرا اذنی قلب گویند و بعضی گویند که در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
آفتاده و از آن میان که در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
او نیست تا بر آنکه اگر افقی تفاوت و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
و ریه که گفته که محیط قلب حرکت او تابع حرکت صدر است و احتیاج بر وجه آنست که آلت تنفس صوت است
و حاجت به تنفس سبب قلب است بنا بر آنکه قلب عده حرارت خفیز است و احتیاج به هوای روح بواسطه حرارت
و دفع بخار رخانی بنا بر این او را در حرکت متضاده است یکی حرکت انقباض که در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
انقباض که در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
حرارت خفیز است و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
مروج حرارت خفیز است و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
چگونگی و حرارت نام دارد که در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
مستوی کشتی و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
پس حکم باری غرابه است و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب



اثر انقباضی بر عسل است که افقی و حواشی در هر دو طرفه قلب تا شد چنانکه گفته اند قلب را تحت الجراحت و بعضیها الموق و
گفته اند که هر حیوانی که در لایه و بزنگه باشد جراه و نهوز را و زیاده باشد مکر حیوانی که حرارت در او کمتر باشد
ارطه و دردی خفیف و از شعب شریان و ریدی و شعب و رید شریانی و قصبه ریه و غشائی دو حسن بر مجموع
کشیده و او در شوق شده شوق طرف این بسبب شعبه منقسم میشود و شوق طرف این بسبب و مجموع کرد قلب برآمده و فایده
آن ترویج قلبت بواسطه جذب نسیم و اساحت آن بکفیتی مناسب مزاج قلب و دفع بخار رخانی و او مبدأ صوت
عجاب عضویت مرکب از جهر طهر و عشا و عصب حساس و عصب محرق و او در هر دو طرفه قلب و در هر دو طرفه قلب
انقباض و حاکمیت میان آلت تنفس و آلت غذا و بدانکه از شیب کردن دو تجویف هست یکی آنست که عظام
صدر گردان در آمده و در قلب و ریه است و تجویف آنست که عضل مری کرد و در آمده و او بماند برسد و در اینجا
بعده و اما و کلیه و مثانه و جهر است و میان این دو تجویف عجاب واقع است و بدانکه آنرا از آخر عقلت از استخوان
سینه و بر او ای که تا بجهه دو از هر دو متصل میشود آغوا و ملحق از عشا که قام صدر را از میشود در جمیع جوانب
اضلاع و گردان و در هر دو طرفه عشا اینها یکی از بالا نزدیک عجاب صدر است و منشا او از غشائست مستقیم
اضلاع غشائی و دیگر است از شیب عشا اینها یکی از بالا نزدیک عجاب صدر است و منشا او از غشائست مستقیم
عجاب دو سوراخ است یکی در موضع فقرات و یکی دیگر آنست که میلان در قسمی از عرق آجروف و با عالی بدن
می آید و در هر دو طرفه عشا است ملحق میشود الخای حکم و فایده عجاب دو است یکی آنکه بواسطه او صدر منبسط
منقبض شود با سایر عضلات محرق صدر و فایده دوم آنکه حالیه باشد میان آلت تنفس و آلت غذا **آلت**
خلف عبارت از مجموع مجریین بود که آن مجری قصبه ریه است و مری و دیگر مری در اعضا و غذا کرده شود
و قصبه ریه عضویت مزماری شکل مولف از غشای ریه و غشائی بر آن کشیده و او از قدام مری نهاده است
و در هر دو طرفه منقبض میشود و فایده آن منقبض است که عبارت از جذب نسیم و دفع بخار رخانی بود و با ای و
خروج است و آن عضوی عفری نیست که آلت تمام صوت و حسیین نفس بود و او مرکبست از سه عفری
یکی از طرف قدام که آنرا درنی و تومی گویند و در دیگر از طرف خلف که مانع مری است و این دو که چنانکه یکی را
نام نیست و یکی را مکی خوانند بنا بر آنکه در حالت بلع با وسایفند تا چنانچه در قصبه ریه نرود و انفجاح و انفلا
خجیر بدو حاصل میشود و در هر دو طرفه عشا است و در هر دو طرفه عشا است و در هر دو طرفه عشا است
بلان حاصل شود **لهاء** عضویت لحمی منبری شکل و از بالای خجیره آویخته و فایده آن تصفیه هوا بود

از رخا و خبار و مد صورت باشد **لوزین** دو عضو از اعظم عصبانی شبیه بقره که از اصل زبان رسد است و فایده
آن منع هواس است از آنکه دو وقتاً نفوذ کند در ریه اما آلات غذا اول آن مجری دهنست که فایده آن ظاهراست و
در آن جهت سق و طعن در و مجری **زبان** مولفست از طماریض و شرابین و آورده و اعصاب و در اصل او
در وقت بلوغ غری هت جهت الکاب اعاب تا بمعلوم مختلطه نکرده و زبان در اساعت و از دراز و تقبیل
ممنوعه تمد فرست و حش و ذوق و تکلم بدو حاصل میشود **لب** مخلوقست از عصب و طم و عضل و کرب
و ورید و فایده آن سواد دهنست و حفظ مضموع و جملش اعاب و اهانته بر تکلم **ری** مرکبست از لحم و عشا و
دو طبقه است و مجزوف است و مدخل طعام و شراب است و متصل بنها نیزه و بنایر معده است و چون
برای بر غلظت خنجر می رسد فراخ تر گردد و آنرا فایده معده کونید و حش و بقایت بود **معهده** دو طبقه است
داخل آن عصبانی جهت حش و خارج آن کسائی جهت مددهضم و مکن حرارت و از فایده معده بدین جهت
میشود تا بنهایت آن که نزدیک ناف است و بر شکل کدوی باشد و غذا در او مستحیل بکیلوس شود **امعاء** مخلوق
از اشتهار و آورده و شرابین و لیفات عصبانی و او شش است چنانچه گفته اند **لب** رود های آدی اندر
عده شش پیش نیست کردم آنرا جمله در یک بلیت منظم ای حکیم اولش اثناعشر س صابم و آنکه دقیق
و ریس و اعور و قولون و آنکه مستقیم اول کدنا عشر است یعنی عرض و موازی دوازده آنکه شش متاحل و شب
در حالت انقباض و این متصل بقومعه بود و بواب نیزه کونید بنا بر آنکه در وقت هضم در او منفذ شود
یعنی با هر آید و چون هضم تمام شود منفذ گردد و دوم راصا خوانند تا بر آنکه دایما از غذا خالی افتاده و عروق
ماسا ریفاتی از او منبسط می شود و صغیر از مواز و بدو منقبض شود و بواسطه دوام این انقباض و رایش و دواز
غذا خالی باشد و سبب راد قاق کونید و در لیفات بسیار است و این هر سه را امعاء رفاق خوانند و چهارم را
که اعور کونید و همچنین کبلیت که در شل و مخرج او یکست بنا بر این او را اعور کونید و غیره قولون کونید جهت آنکه
قولنج بسیار در او رخورد و شش امعاء خوانند بنا بر این که در رگی نیست و راست افتاده و آخر همه اوست
و بعد از امعاء از اجزای حش است غذا در او بماند و زود نکرده و محتاج بقدر عجز و نشود و نیز زود
محتاج است زیرا شد و امعاء دو طبقه تقسیم شده طبقه بعرض و طبقه بطول و درین دو طبقه هت یکی آنکه
کار قبول افات دور باشد چنانچه در قروح امعاء مشاهده می رود که از طبقه خارجی بسیار دفع میشود و در
بلاست است و منفعت ثانیه آنکه احتیاج تمام شده قوه دفعه در او نیست تا برین لیفات

او بعضی افتاده باشد چنانکه بعضی برض افتاده باشد جهت دفع است و آنچه بطول جهت جنب و امعاء سفلی فراخ تر
از امعاء علیا آورده شد تا نقل بسیار در او جمع شود و هر زمان احتیاج بدفع باشد و بنا بر آنست که مشا نیز
وسیع آفریده شد که اگر چنین نبودی لحظه لحظه بدفع بول مشغول باستی شد **شرب** عضو است مولف از زرد و
طبقه غشائی و در دو شعبه از شعب عصب آورده و شرابین با فایده میشود و در طبعی در دم بدان متفرع شده و
بر واسطه برودت محل منجمد گشته و از جمیع مجاری برده حاصل شده و کرد معده جهت کون حرارت و معاونت
هضم **کلیه** عضو است مولف از لحم غلیظ و عروق و شرابین و غشائی غلیظ حساس بدو محسوس شده او
مانند نمد دانه است و بر باط قویه بطرفین پشت بسته شده است و کلیه طرف راست بلند تر از طرف چپ است
و متصل است بدیشان از عرق اجوف تا بغالبی که بکلیه می رسد و دو شعبه عظیم دارد یکی از آن منقسم در مجرای او
و ارسال دم میکند یعنی ایشان جهت غذا و دیگر جذب مایه دم از ایشان میکند که آن بولست و منقلبت با ایشان
از شرابین بزرگ شعبه که اعطای حیوة میکند و هر یکی از ایشان متصل بنشانند و خون و بول از ایشان بنشانه می رود
و منفعت کلیه جذب مایه دم از کبد است و در سراسر از هر یک در موضع اتصال عینی و غلیظه مستطیل الخروف
و اگر کلیه نبودی که جذب مایه دم از دم کردی مایه بماندی و موجب استسقا گشتی و کلیه یعنی از آنچه با او افتاده
که روده اعور بسوی راست آمده و قدری جای بدو با رنگدانه است تا جای بر هیچ تنگ نباشد **طحال**
عضو است لحمائی بر شکل زبانی و محل او جانب اسراست و محاذی با وسواس ضلع خلفست و مقعر او با مسدود
قومعه و عروق و شرابین در او منتشر شده و سر بوط است بر باط که از غشا او اخلاص خلف ناشی میشود و
متصلست بدو و هائیک بزرگتر است و منشأ آن از جانب مقعر است از کبد او و نیزه عینی است و با جذب
مره سودا میکند و عیانی دیگر کوسکت میان او و معده و بواسطه آن سودا از طحال معده می ریزد و حاجت به طحال
و منفعت آنست که جذب حکرم یعنی دردی دم از کبد میکند بسوی عیانی که بدو می آید و بواسطه عیانی دیگر جزوی
از سودا معده بزرگ جهت تهیه شمه غذا و بنا بر اینست که جرم طحال جوهریت شیب با سفنج که آسان باشد جنب او
قبول و بر اخلاص غلیظه سودائی تا مشابه مره سودا بود و اگر طحال جنب سودا نکند چنانچه موجب حدودت مرین
کرد چنانچه جرم الکلب و جرم البقر **مشانه** در شیب معاء مستقیم نهاده است و او دو طبقه است و طبقه سطحی
صلب است و احتیاج بصلابت جهت آنست تا بصور و شکل باشد در کیفیت آن چنانی که با بول آخته باشد و در
او عضله هست و فایده او آنست که در هت شانه منقسم میگرداند تا بول را زوی را درت نماید و بول را زود و کلیه بدو

در عروانی که جالبین معروف است و متغیر میشود از طبیعت باطنه از ثبات پس آب در آنجا منسوب میگردد اند
تا آن زمان که بر میشود طبقه با طبقه بظا هر انطباقی تحت تا بول بیرون نیاید **حجر** عضموی رئیس است
و جهرها و طمانینت و بی حش و غشایی و ذوحش محلا شده و محل و در طرفین است و محذوب بر اطراف
قریه با ضلاع مربوط است و مقعر و ماس طرفین از قعر معده است و او را پنج زاید است بمنزله پنج اصبع
و بر معده محسوس شده و بر معر که عرقی رسته که آنرا با بخوانند بعضی در نفس کبد متشعب شده و بعضی بیرون
آمد جهت جذب غذا و آنرا ماسا ریفاس خوانند و از بعضی معال لطیف غذا جمیع کند و در شعب داخل جمع
گرداند تا نفع یابد و اخلاط از هر متین شود و از تحذیب کبد عرقی رسته است که آنرا اجوف گویند بعضی اشعب
او در نفس کبد متفرق شده و قوهای تا بقوهای شعب متصل است جهت جذب و از آنجا از خارج شده است
اصل او رده است و از روده قسم میشود قسمی با عالی بدن متشعب میشود و قسمی با سافل متفرق میگردد و هر دو را ذکر
کردیم و محل و در جانب راست است تحت شرا سیف فوقانی و شکل اجوف شکل حلاست و مقعر و نزدیک
معده است و امعاء و مختزیت بر معده و جانب محذوب و نزدیک جهاست و مربوط است بر اطراف غشایی
و کبد و خلقت مختلفا فاده در غلظت و در عدد اطراف یعنی دو طرف دارد و بعضی سطوف و بعضی
چهار طرف و بعضی پنج و احتیاج کبدا است که عصاره غذا یا خون کند و دیگر اخلاط و جهر که شیدا است و جهر
دم و غذا منضم رنده و امعاء اثنا عشری و امعاء دقاق نفوذ میکند و عصاره او بواسطه عروقی چند باریک
که آنرا ماسا ریفاس خوانند منبسط میشود بسطح کبد و بواسطه قوئی که دارد در محل میکند و او را با اخلاط اربعه
می سازد و نقل میکند که دیده اند که کبد در طرف جها فاده و محال بر طرف راست و این سخن بده است **مران**
عضویت عصبانی و فرا و بمقر کبد متصل است جهت جذب صغرا از اخلاطی که در کبد و در منفذ دارد و قسم
اول بزرگتر است و متصل است با معار اثنا عشری تا صغرا از هر طرف با معار اثنا عشری جهت باک کردن امعاء از ثقا
منصب میشود بقومعا و دوم متصل میشود بمعده و فایده او پاک کردن مره صغرا است از دم تا عذمت بر سر منه
نگردد و هرگاه که زهر صغرا جذب نکند یا آنکه جذب نام نکند فضا بدینا بدینا که اگر مطلقا جذب نکند جگر اما اگر در
و اگر صغرا اندر جگر عفن گردد قهرا که تولد کند و اگر پیش از آن مقدار که باید با عصاره بول دفع کند ریش و سوزش
مثانه بدینا بد و اگر در معده بعضی دیگر قهرا جهر و غله در آن عضو بدینا گردد و اگر در جهر تن بر آکن شود
بقال بدینا بد و اگر بر رده فرود آید اسهال صغرا وی و صبح بدینا بد اما آلات شعور و دماغ و چشم و گوش و بینی

تذکره

دماغ عضموی رئیس و محل روح نفسانی بود و او مرکب است از پنج واورده و شرابین و غشایی تریق بر محیط شد
و ملاحظه نیست بنا بر این فایده که در غشای قلب گفتیم که عبارت از آنست که اگر آفتی بفشارد رسد دماغ برسد و غشایی
صلب که حیرت بطنه این غشاست و ماس نخست و شکل دماغ ششانی مخروطی و در واقع او مقعر بر اس است
والهین از مخروط است زیرا که نسبت اعصاب حس است و سر او از مخروط دماغ است و اصلب زیرا که نسبت اعصاب
حرکت است و دماغ از جهت عرض که از طرف پیشانی بود تا پس سر رسیده منبسط میشود و صغرا بطون بطن اوسط است و شکل
بشکل دوده است و او را دوده خوانند و او وسیع بطون بطن مقدم است و دماغ را سه مجری هست که فضلات از او
منذوق میشود یکی دوزخا بده است شبیه بدوسریتان که از نخاعین رواج در نفوذ کند و فضلات دماغی خارج شود
از او و دیگری از انتهار بطن مقدم و یکی از انتهار بطن اوسط بطریق رواج نفوذ میکند بمنفذی واسع بهیسه
ملتی میشود و آن منفذ بند پنج شک میشود تا بقده عرقه که میان مجری جنک و غشای صلب موضوعت منضم شود
و فضلات از جنک منذوق میگردد **نخاع** جسمی شایه جهر در دماغت و خلطی است و او را سه غشا بود و
هر دو ناله دماغت که در فقرات متحد شده تا بعضی رهند **چشم** از اعضای شریفه است و مرکب از سه رطوبت
و هفت طبقه است و در او اعصاب و او رده و شرابین متفرق کشته و نسبت او باین نسبت طلعه است بنا بر این
در اعلی بدن مخلوق کشته و در آن خلقت که در بدن بواسطه آنست که از برای نبی برنی متعلق میشود یا از مورق
خطی راجع برانی میشود و اصح اولست طبقه اول که مانتق هواس ملتمه گویند و جهر آن لجمی است که غلظت جمیع
اجزای عین است و مجموع بدوستور است و آنرا باض عین گویند و طبقه دوم را قویته گویند و آن جسمی صلب
شفاف است و بر غشیه محیط شده و منفعت او حفظ سایر طبقات است و طبقه سوم غشیه گویند و لونا و مختلف
در بعضی اشخاص سیاه و در بعضی شهل و در بعضی ازرق و بعد از این طبقه رطوبت یعنی است و او رطوبتی سفید
شفاف بود و طبقه چهارم را عنبکویه خوانند و آن غشایی رقیقت ماند نسج عنبکوت و او میان رطوبت یعنی
و جلیدی بود و او از اطراف طبقه شبکیه رسته است و بعد از او رطوبت جلیدی بود و آن جسمیت مانند جلیدی
بغایت شفاف و طرف نظا هر و پیفت جهت انطباع مویزات و طرف با طون و مخروط است تا در طبقه عصبه مخوفه
که حلا بصا بر بیان بود مرکب گردد و بعد از او رطوبت نرجا جسمیت که شبیه بانند با کینه گداخته و طبقه پنجم را شبکیه گویند
و او از برای زجاجی بود و طبقه ششم را شیمه خوانند و این کیفیت از اجزای غشایی رقیق است و او هم چون غشاییست
که بر مجموع محسوس شده طبقه هفتم را صلب گویند و آن غشایی غلیظه بود که ملاقی عطره عین کرد و بحقیقت بصا بر رطوبت

بسم الله الرحمن الرحیم

جلیدی حاصل میشود و باقی آلات و معدنات و آنچه رطوبت یعنی حافظ اوست تا بواسطه او اشعه در وقت
 در جلیدی منطبق نگردد که موجب انحراف او شود و زجاجی مغزی اوست و طبقات از قدام و خلف و بجهت
 اوند مبارک الله احسن الخالقین **بیت** کرد آفرینگار تعالی بضع خویش جنت هفت برده و آب منجم
 صلب و شمشیر و شکر زجاجی و پس جلید پس عکسوت و عین و غب قرن و ملج **کوش** غصبت عفر و
 و هوای متوج در مجمع میگردد و در بقعه عظم جبری نفوذ میکند و چون مصادم عصب میشود که در صماخ مغز
 است و قوه ماحیه بدوست درک صورت حاصل میگردد و این غشا نسبت با سمع همچنانست که رطوبت
 جلیدی نسبت با بصیرت **بنا** آنکه مغزین چون با لای منی برسند بدو بخوبی منضم شوند قسمی واقعی فسر
 منتهی شود جهت تنفس و استنشاق هوا و قسمی عظامی که شبیه به صفا است منتهی که در جهت دفع فضلات
 دماغی و رسانیدن رواج بدان دو عصبه که شبیه بدو ریستانند و درک رواج در ایشان حاصل و آنرا
 زائیدان سلیمان گویند اما اعضای تناسل نثان و قضیب و رحم است **انثین** مرکبست از طی سفید غلری
 که آن طی جزو مختلفست و در ریمان فلان بسیار است و هر یک از ایشان از موضع قطن منسلست و از
 حوالی کرده همچنین عرقه غیرضارب یعنی عرقه که حرکت ندارد جهت رسانیدن خون که ماده منی است و همچنین
 سیاید با ایشان دوشربان از نظر این که موضوعت بر صلب پس بری که ماده منی است عرقه که با نثین آمد
 با مزاج منی شد تغییر غیرتام و چون در اقسام عروق متعصب است از عروق که منسلست به دوشربان
 و در لیفات و تعارض است نامنی در حاصل کرد همچنانکه دم حیض با شیر میشود در ایشان و غذا چنین میگردد
 ورسته است از نثین دو عا که از ایشان منی منصب میشود بقضیب و این دو عا را اوعیه منی خوانند
 و در کور در زهر بود تا بعد عا نه برسد و بعد از آن منجمد شود بقضیب و همچنین در کور این دو اوعیه فواخ نرو
 سخت تر باشد در زهری بواسطه نامنی در بخته شود و استحکام در لزوجت و غلظت بجهت آنکه نامنی نبرد و در
 نفوذ کند و بقضیب آید و از قضیب برجم اما صلابت تا بان نشود بواسطه بعد سافت و اوعیه منی در زانث
 بخلاف این بود یعنی کوچکتر و نلک تر باشد کوچک بواسطه آنکه احتیاج با نصاب منی در ایشان بخارج نیست
 و ضیق بجهت آنکه منی ایشان دقیق است و نفوذ او در مجاری منقبه بزودی میشود و انثین زن کوچک و پهن
 باشد و در طریقی منی فوج چنان و از آن مرد بزرگ و ظاهر مستدیر بود **قضیب** مرکبست از عصاب نثر این دو

و در کور در زهر بود تا بعد عا نه برسد و بعد از آن منجمد شود بقضیب و همچنین در کور این دو اوعیه فواخ نرو سخت تر باشد در زهری بواسطه نامنی در بخته شود و استحکام در لزوجت و غلظت بجهت آنکه نامنی نبرد و در نفوذ کند و بقضیب آید و از قضیب برجم اما صلابت تا بان نشود بواسطه بعد سافت و اوعیه منی در زانث بخلاف این بود یعنی کوچکتر و نلک تر باشد کوچک بواسطه آنکه احتیاج با نصاب منی در ایشان بخارج نیست و ضیق بجهت آنکه منی ایشان دقیق است و نفوذ او در مجاری منقبه بزودی میشود و انثین زن کوچک و پهن باشد و در طریقی منی فوج چنان و از آن مرد بزرگ و ظاهر مستدیر بود قضیب مرکبست از عصاب نثر این دو

آورده و خلالات بکم آنگه شده و در مجری بول و منی و زدی هست و جویها و از رطوبات خالصت و نشاء او دو
 غلظت معروف بقطر عا نه و از بهلولی او دو عضل برت است مقابل بیکدیگر و اصل او را طبع مجزوست و حجاب
 بدو جهت دو فایده است یکی قصد اول از طبیعت نفوذ منی است در او و عی جهت هر دو ازین جهت است که عصبینه
 لپه و مخلوق کشته تا در وحش بسیار بود و ملتذ شود انسان بجماعت و تناسل باقی ماند و او را خالی از رطوبت
 آفرید تا در حالت جماع بر ج و روح در غیرینا و سرزند و غرض حاصل کرد و آن عبارت از آنست که بخوبی و
 بر ج منلی شود و شربان او بر ج و آورده او به نامک باشد در رفیق در هر وحش حشبه بیشتر است که آن قضیب
 بنا بر آنکه کفایت ازین فعل ملتذ شوند و موجب بقای نوع گردد و فایده قضیب ایصال ماده زرعست بمنقر خویش
 و در بهلولی و دو عضل جهت آنست که در حالت جماعت از طرفین کشیده شود و مجری او مستقیم باشد و اوعیه منی
 کشیده گردد و منی بزودی بیرون آید و منفعت آنست که بقصد و فعل طبیعت تا ناپا ظاهر میگردد و این امر چنان
 باشد که چون شاد نهاده است نیز بل مجری منی و طبیعت مجری بول ازین مجری متاثر گردد ایند از موضع مقعدا منی
 که منشاء ذکر است و در کور در از مخلوق کشته **رحم** عضویت مخلوق از لیفات عصبانی و دو طبقه است و او
 هر جن قضیب مغلوب است و موضع او بسیار نژاد و معاستقرا است و قوهای عروق بدو منسل شده جهت دفع
 فضله طنی و تغذیه جنین و او را مجرای هت مجازی فر فوج برای خروج طمث و جنین بود و در فراه و غشای
 تنک هست که از الله بکاره بدان میشود و رحم در حالت علق منضم میشود و در حالت ولادت فواخ میگردد و
 طشی در حالت آستنی غذا چنین میشود و در حالت رضاع مستحیل بشیر میگردد و در جمره انثویه جنین منی هست و
 جهت در وقت جماعت مایل شود بطرف فوج و منفعت هر آنست که منی در وقت را یکبار تا جنین از او متولد گردد
 والله اعلمه **و کیفه تو که جنین** بلکه منی مرد و زن چون در هر کورند و از جمیع سوراخات خالی باشند
 و رحم صحیح و نفی بود و از او اادات خارجی و اسباب بادی هیچ مانعی نباشد از قوه عا فقه که در منی مرد موجود است
 و از قوه منفقه که در منی زن حاصل در آن امتزاجی پیدا شود و چهار نقطه مانند حباب بنا گردد یکی در مجرای
 و دیگری در مجرای دماغ و یکی در مجرای جگر و یکی در مجرای معده که در آنجا فطر حراره غریزی و واقعی اعضا بود و فو
 عروق بدو متصل کرد تا از آن مجری غذا بجزو طفل رسد و این در حالت اولی خوانند و بجهت تمام شود و در این
 ایام قه شرفه تقریب نماید در ماده بی مازاد و در جمره و در جمره این بواسطه مدد و معاونت رحم باشد و بعد از آن ظهور

و وصول منی

در کور در زهر بود تا بعد عا نه برسد و بعد از آن منجمد شود بقضیب و همچنین در کور این دو اوعیه فواخ نرو سخت تر باشد در زهری بواسطه نامنی در بخته شود و استحکام در لزوجت و غلظت بجهت آنکه نامنی نبرد و در نفوذ کند و بقضیب آید و از قضیب برجم اما صلابت تا بان نشود بواسطه بعد سافت و اوعیه منی در زانث بخلاف این بود یعنی کوچکتر و نلک تر باشد کوچک بواسطه آنکه احتیاج با نصاب منی در ایشان بخارج نیست و ضیق بجهت آنکه منی ایشان دقیق است و نفوذ او در مجاری منقبه بزودی میشود و انثین زن کوچک و پهن باشد و در طریقی منی فوج چنان و از آن مرد بزرگ و ظاهر مستدیر بود قضیب مرکبست از عصاب نثر این دو

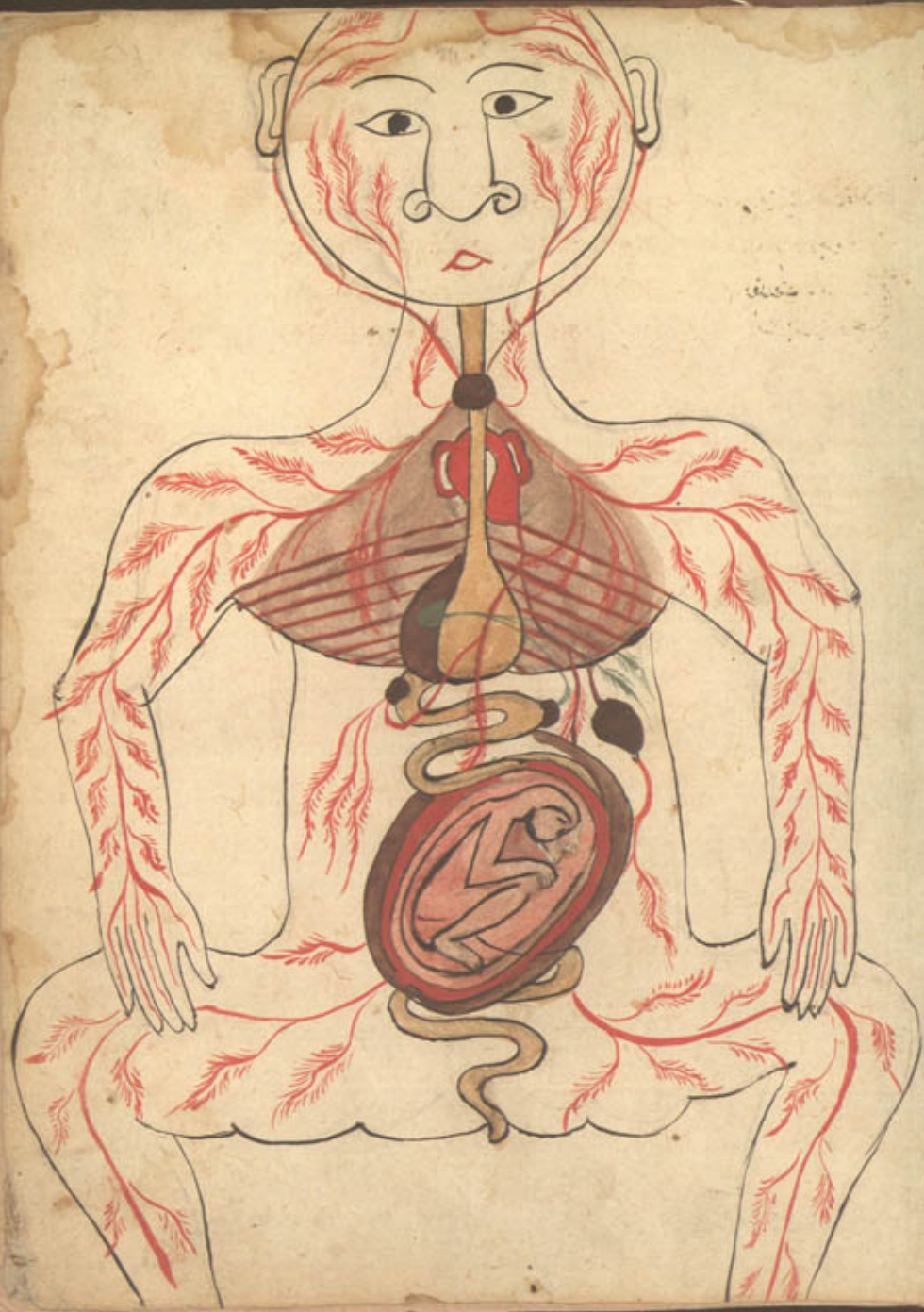
مفصلها کشید در آن و منافق عروق بدید آید و منافق فزندی خون حیض روانه شود و این رساله ثانیه گویند و بجهت
روز تمام کرد چنانچه یازده باشد و بعد از آن غلبه کرد و این رساله ثالثه گویند و این بخش نیز بشود و بعد از آن
مضعف شود و بعضی اعضا از هم میترسد که در وقت صبح از دم حیوانی و طبیعتی بدو میترسد که در وقت عدان شود
که از او هبل غشور تعالی و نفوس حیوانی بدو مفید کرد و این رساله را بقره گویند و بدو از ده روز تمام بشود و
بعد از آن مزاج ذکوری و ناتی غلبه کرد و اعضا را اصلی تمام شود و این رساله را خامسه گویند و نسیه روز تمام
و بعد از آن اعضا تمام خلقت کرد و عروق و مفاصل و مجاری بظهور میروند و این حالات مذکوره در ذکر آن بدلت
اقلا از آن است پیدا شود چنانکه خلقت برسی روز تا چهل روز تمام شود و از آن دختر از چهل تا بیست و بعد از آن ماند
تا مدت شش ماه اقل مدت حمل و جنین در ضعف ایام تمامی خلقت حرکت نماید و در ضعف ایام حرکت خیزد که نشانی
اگر بیسی و پنج روز تمام شود بطنها در روز حرکت کرد و بدو بیست و ده روز که هفت ماه باشد بیرون آید و غالب آن
بود که ماند و اگر چهل روز تمام شود هشتاد روز حرکت کند و بدو بیست و چهل روز که مدت هشت ماه باشد پر
آید و غالب آن بود که ماند و دلیل گفتار آنکه جنین در ماه هفتم با منظر آب آید و حرکت کند که در جمیع المزاج بود و قوی
لذا لخرق اغشیه کند و باذن باری غراسه بیرون آید و ماند که منعیف بود قوه خرق اغشیه و خروج نداشتند باشد
و از آن حرکت سنا کرد که در مهلت با بد تا ماه نهم و خستگی از زایل کرد و قوه کبر در ماه نهم موجود آید و با
و اگر بغایت منعیف بود در شش ماهه با آنکه در ماه هشتم بیرون آید و از این حرکت خستگی و زیاد شود و هوای
خارج نسبت با او غریب بود پس هلاک کرد و اگر در چهل و پنج روز تمام شود در ماه نهم موجود آید و با شش
ماند و اگر جنین میباشد و العلم عند الله تعالی و هر چلی کل شئی قدیر و ابد المرح و المعیر حیات نشانی و در جرم
آست که بر کعب نشسته و هر دو کف دست بر زانو نهاده و هر دو چشم فرو گرفته و بر پشت دست مفاه و روی
بطرف مادر کرده و بعضی بر آنند که روی مادره بطرف ستم مادر است و در آن وضع ملاحظه حیات قلبت و این هسته
او نشت جهت انقلاب و اقرب شکل طبیعت جهت خروج و اگر متعدد بود که نزدیکی بر خلقت یکنی واقع باشد و ابو علی
سنا در شفا آورده که پنج فرزند در جمعی آورده اند و جنین منقولست که بیست فرزند پنج حمل آورده اند و مانند است
و نقل کنند که زنی را سقط طاری گشت و چهره سکه افتاده از او و هفتاد صورت کوچک در آن بود و جنین
منقولست که اگر زنی پیری و دختر پیری بنا آورد غالب آن باشد که خورد و فرزند آن ماند و اگر در پسر یا دو دختر یا دو

عبار

غالب آنکه ماند و از حیوانات انسان و نفوس در حالت آستنی تحمل مجامعت دارند و گفته اند که تا بزرگ زن آستنی کرد
چنانکه منقولست که زنی دوازده فرزند حمل چهل آورده و از آن اسب نمی باشد و اگر بشود تلف کرد و گویند که هر زنی
که در حالت آستنی ملک بسیار خورد فرزند را ناخن نباشد بنا بر حدت و تیزی ملک و خون حیض در حالت آستنی
منقسم بدو قسم میگردد یکی آنکه طبیعت قادر بود بر اصلاح آن و این نوع منقسم بسم امر کرد و اول آنکه غذا اجنبین بود
دوم آنکه منعقد کرد و با هم و شحم تا بزرگند میان اعضا را به سبب آنکه صعود کند زنی چنانکه تا مستعمل شود با
شیره موجود باشد جهت غذای و قسم دوم آنکه طبیعت تصرف در آن نمی تواند کرد و اصلاح امکان نیست می ماند و عند
الوضع دفع میگردد و آنرا نفاس میخوانند و از آن پس تا بیسی روز از آن دختر با چهل روز نیز با ده نمی باشد و جنین
در بلاد حاره زودتر پیدا میشود و در بلاد باره در پیوسته و پیشا طبیب آنت که در میان ده و پانزده پیدا میگردد اما
پیش فقها آنت که در نه سالگی امکان پیدا شدن هست و بعضی نیز طبیب بر آنند که از چهل و هشت سالگی تا نسیست
میباشد و بعضی نیز میگویند در سی و پنج سال تا نسیست سال بسته میشود و اقل زمان مدت حمل شش ماه است و بعضی
کلام مجید و چون نریان در منابع که دو سالست بمقتضی نفس و الوالدات یرضعن اولاد حق حویله کما یملین الا که جمله و فصاله
ثلثون شهرا الا پیش ماه زمان عملی باشد و پیش بوعلی سنا اکثر زمان حمل چهار سال است و اقل شش ماه چنانچه
گویند پس رسالتی که اعتماد تمام بر قول او بود که فرزند زنی در وجود آمد بعد از چهار سال و دندان او برشته بود و گویند
امام شافعی بدین منوال بود و همچنین منقولست که زنی بعد از شش روز در حالت رقص چیزی از وجود آمد و در حمل
دل و دماغ و جگر و کف پیچیده و کوبند از رجال تا هفتاد و هشت سال فرزند میشود و اندکی برین زیاد و پیش بعضی
آنت که زنی در زمان می باشد و در بوی که هست از آن فرجست و این سخن معتبر نیست و حدیث نبوی علیه السلام
اجمعا و من الخیات الثلجها بر ایه اض مالک که در صحیح مسلم آورده عن انور رضی الله عنده ان ام سلمه حدثت انما
سالت نبی الله صلی علیه و آله و سلم عن المرأة التری فی منامها ما تری الرجل فقال اذا رايت ذلك فاعقلی یعنی چنانکه
مردان خواب ببینند و آنرا می شود زنا نیز همین حال طاری میشود و همچنانکه مرد در غسل واجبست نیز آنرا
نیز باید کرد و غسل جهت خروج منی است و همچنین منقولست از ثوبان که یکی گفت از به انشدان بود نزد حضرت
با نصرت خواجه عالم خلاصه وجود بی آدم آمد و با امتحان زبان سوال کشود و گفت سبب چیست که فرزند تارنا
زیادت و از اما ده خواجگه رسل های سبل الکی تزل فی شان و ما یطلق عن الهوی ان هوا اوحی یوحی فرمود ما

الرجل بين وما للراة اصغر فاذا اجتمعوا فقلبي مني الرجل متى المرأة اذ كراذ ان الله تعالى فقال جبر من الاسباب لغد
صدقت وانك لبي يعني درجوا بساكنس فرموده كه آب مرد سفيد است و آب زن زرد چه كه كه جمع كردند و غالب
كرد ميني مرد بر ميني زنك فرزندتر بود و بعكس عكس و چون بن بيان فرمود آن شخص گفت راست گفتي و بدنيستي كه
توتبي جفتي و اطبا كويند ميني مرد سفيد است و غلبه بنزله نموده و ميني زن زرد است و نوله نوله است
يعني در زمانه نطفه در وقت در لرون سه غشا كه در جنين در آمد غشا اول و غشايه كوئند و كيفيت پيدا شدن آن
چنانست كه چون ميني وارد ميشود بداخل رحم و رحم منقب ميگردد بسوي او از جميع جوانب و ميني بغير اجابت
منقب ميگردد و ظاهرا هر اجزاي سطح رحم سر جري غشايي كه در او دري آيد كه آنرا مشيميه خوانند و بول بسطه از جهت
متعلق ميگردد و بواسطه خشنة از داخل رحم و آنرا اقتدر رحم كوئند كه بعضي از آن فوهات نوله است و بعضي
فوهات آورده و نفوذ ميكنند از بين فوهات دم و روح و متنج ميگردد آورده و نوله اين كه متصل اند از طرف
ايشان بدین فوهات و در نهايت ريق و بعد از آن آورده باكي ميگردد و در ميني ميشود و در ميني در ميني
از سر جهه غذا دادن و نوله اين باكي ميگردد و در ميني در ميني جنين از سر جهه افاده روح و تعديل او بنسب
كوئند اول چيزي كه حاصل ميگردد از اعضا و ارواح روح حيوانيت بنا بر آنكه محدود است و اسهل است و تكون
او چنان بود كه چون ميني در رحم كرم شود متنج كردد از نوله نوله لطيفه و مختلط ميشود آن اجزاي ناسخي از نوله روح
ام كه نفوذ ميكنند بنا بر اثر شرايين و حاصل ميگردد از مجموع روح حيواني و ميگردد جنين بواسطه ان
حي و محدود است اين روح در وسط ميني است بنا بر آنكه اگر ميل جاني باشد تر و جگر مرغ لازم آيد و بدليل
اشاره رفته و اين تجويد چون تمام كشت و بطن با سر قلبت و بعد از آن جنين حي ميگردد و محتاج ميشود بعد از
پس فايض ميشود بدو قوتی كه جنين ميگردد غذا بر روح و روح مخلوق ميگردد تا نفوذ كند اين دم عقادي در وقت
برين عضوي كه اول تمام ميشود تكون او كوئند نوله است و تعريف قلب اول عضويت كه حادث ميگردد از ميني
اما صلابت جرم قلب مانع سرعت تكون او است بنا بر اين است كه تمامي تكون ميني بنظر تمامي تكون قلبت و
حدود تعريف قلب بنظر از حدود ميني است و اما مقرر المزمون و از ميني بدین قائلست چنانچه بان كرده شد و اين
خون چون بواسطه حدیث و بيوست صلاحیت غذاي جنين ندارد ما دام كه از مزاج او معتدل نگردد بنا بر اين
بلكه آفریده شد و وقت مي باشد كه تمامي تكون جگر سبق ميگردد بر تمامي تكون قلب چنانچه بعضي برين قائلند از

كرو عضوي رطوبت و ماده نموكه رطوبت موجود و اختلاف قلب كه در آن رطوبت نيست و بعد از آن چو رطوبت
حاصل كشت و غذاي بايد ضرورت كه حش او را حاصل شود و تحرك با رادوت و حصول اين دو امر در ماغ
ميشود بنا بر آنكه روح حيازي بغايت كرم افاده و قبول حس و حركت زما في حاصل كردد كه عضوي را رد با شد پس
در ماغ حيازي كشت اگر مبداء تكون او سابقست بر قلب بنا بر قائلست رطوبت باشد اما تمامي خلقت او بعد از تمامي
خلقت قلبت و جنين را در ماه دوم غشايي حاصل ميشود كه آنرا الفاني كوئند و اين غشا حاصل ميشود ميان ميني
و بول تا ناسخي نگردد بواسطه ملاقات بنا بر آنكه بول جنين از مزره مبرون مي آيد از انچه كه جري احليل بغايت با ريك
افاده ز زمان استعمال بعد از ولادت و در ماه ششم مخلوق ميگردد غشايي ديگر كه او را سلاخ خوانند كه كفاقت
بشر جنين ميگردد از ملاقات جنات كه تا به تمام عرقت در ميني پان و ماده اين دو غشا فضلا في اند كه حاصل ميگردد
از غذايي كه واصل ميشود بدو جنين و دليل برين آنست كه جنين در ماه اول و دوم و سوم غذا انگي بوسله او
نيشيد و دليل برين طاري شدن امراض زدياست بر ما در زمانه شهوره اشيا سيمه چون كل و انگشت و غيره در مفر
از موصول بدن و كريب و غشا از نوله نوله جنين اند از نوله نوله و مسادات و استياح بغشايي ديگر نيست چنانچه
فضل بران از انچه كه مأكول است بغايت ريق و صافست حق سبحانه و تعالی بحال قدرت با هو و نوله
بر ميني قوه معشوره كه تا حفظ كند و نشكلك هر جزي بحسب اقتضاي نوع مفصل ميني و آنچه ميگوئند كه مشا بهت نوله
آندست كه در حالت مجامعت تخيل صورتی كند بانكه در هر هر يك از نشان صورتی مشهور كردد و از اخلاص
كه كزنده زني در آن حالت تخيل ماري كرده و فرزندى كه حاصل شد ميري او مشا بهت انسان بود و باقى او شبیه
بمار كزنده فرزند را ملنگ كرد بنا بر آنكه كفت من از ما ميري هم و قول جزم در مشا بهت فرزند با والدين آنست
كه ماده صورتی قبول كند كه آن صورتی بدی باشد با ما در ميني بصورتی حيازي و سبب نوع اخري بسيار است از
او در ماري و ارضي كه عدد آن جز خالق لم نزل نماذ اگر كوئند سبب اختلاف صورت معلوم شد سبب اختلاف
سبب چيست چنانچه اكثر حكما و علما اولاد ايشان نه بر نوع صواب مي آند و بعكس جواب آنست كه غايت مهمت
جعال و نهايت لذت ايشان جماعت و نفس ايشان كوئند كه فايض ميگردد بداخل و ميني ايشان فوا سيله و نوله
از قوتی و ارواح و بنا برين در عقل و فكر و مابرتوي قوتی لهال و حسن الافعال مي باشد اما حكما و علما مبرون
لذت و همت ايشان اكتساب كمال و حصول ثوابت و وصول در جاست لاجرم تبوي انزلت از قوتی نوله



وبواسطة القرويات تنبع المخلوقات كما هي بواسطة بقاى نسل بدين اميرى اصل قدامى ما يندرجون قلة اهتمام
 ايشان درين فعل بسيار بود طبيعت را اعتيادى شافى وتوجهى كافى بجانب مولود ناسد پس لاجرم نادره عقل
 وبى فهمه و كد خرد افناده باشد و حق درين سخن را درت فاعلم تحتار است و اظهار قدرت شامله كه مندرج
 در تحت حكمت بالغه وهو يخرج الخي من الميت ويخرج الميت من الخي يفعل الله ما يشاء بقدرته ويجزم
 ما يريد بمشيئته ثم هذه الزمانه سنة ١٠٢٣

119



